البرمجة بفيجول بيسك دوت نت

تطبيقات فقط

لمن هذا الكتاب

يحتو ي هذا الكتاب على تطبيقات فقط حيث أنني لا حظت أثناء تعلمي لفيجول دوت نت من الإنترنت نقص البرامج التطبيقية مع توافركم هائل من الكتب التي تشرح الموضوع بشكل نظري ولذلك اهتممت أن أضع بين يديك أخي المتعلم هذه البرامج التي أستخدمها في مجال عملي وهو التدريس كتطبيق على استخدام أدوات اللغة ولذلك أنت تحتاج هذا الكتاب بعد أن تكون قد قرأت هذه الكتب وهي كثيرة بفضل الله وموجوده على مواقع كثيرة ثم تستخدم كتابي هذا للتطبيق فستجد أنني وضعت واجهة البرنامج والكود بجوارها وما عليك إلا رسم الواجهة ثم كتاب الكود .

أيضا يتضمن هذا الكتاب شرح لخطوات ربط قواعد البيانات بالأمثلة.

أيضا أنا لا أدعي تأليفاً لهذه البرامج فلقد تعلمت من كل الكتب التي قرأتها وهي مجانية ومتوفرة على الإنترنت.

وهذا الكتاب مجاني لجميع المسلمين بشرط أن تدعو لي ان يحسن الله خاتمتي ،" اللهم أحسن خاتمة أبو مهاب "

"واتقو الله ويعلمكم الله "

والسلام عليكم

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته
Hassan_bmi@yahoo.com
أبو مهاب

تمرين على الثوابت والمتغيرات

١.برنامج لحساب محيط ومساحة الدائرة:وهذا البرنامج يستقبل نصف قطر الدائرة من خلال input box

المحيط =٢ط نق **المساحة=ط نق^{٢}**

```
Public Class Form١
    Inherits System.Windows.Forms.Form
    Dim radius As Integer
    Const pi As Double = ٢٢ / ٧
#Region "Windows Form Designer generated code "
        Private Sub Form١_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        radius = InputBox("من فضلك أدخل نصف قطر الدائرة")
    End Sub
    Private Sub Button١_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button١.Click
        Dim mesaha As Single
        mesaha = pi * radius ^ ٢
        TextBox١.Text = mesaha
    End Sub
    Private Sub Button٢_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button٢.Click
        Dim moheet As Single
        moheet = ٢ * pi * radius
        TextBox١.Text = moheet
    End Sub
End Class
```

٢.برنامج الآلة الحاسبة البسيطة

```
  Private Sub Button١_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button١.Click
        Dim x, y, z As Single
        x = Val(TextBox١.Text)
        y = Val(TextBox٢.Text)
        If RadioButton١.Enabled = True Then
            z = x + y
        End If
        If RadioButton٢.Checked = True Then
            z = x - y
        End If
        If RadioButton٣.Checked = True Then
            z = x * y
        End If
        If RadioButton٤.Checked = True Then
            z = x / y
        End If
        TextBox١.Text = Str(x)
        TextBox٢.Text = Str(y)
        TextBox٣.Text = Str(z)
    End Sub
    Private Sub Form١_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
    End Sub
    Private Sub Button٢_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button٢.Click
        TextBox١.Text = ""
        TextBox٢.Text = ""
        TextBox٣.Text = ""
    End Sub
End Class
```

عناصر التحكم وتمارين عليها

برنامج محرر النصوص البسيط Text Editor:

وهذا البرنامج به عدد عناصر التحكم التالية:

I. Check box ويسمح هذا العنصر بإختيار واحد أو عدة اختيارات ومن خصائصه:

Check stateوهي لها ثلاث حالات:

Checked- مربع به علامة ☑ / unchecked مربع خال

Indeterminateتظهر علامة ☑ باللون الرمادي وهي تكون معتمده على خيارات أخري

ويمكن ضبط خصائصه أثناء الكود كما يلي :

Textbox١.checkstate=٠ unchecked

Textbox١.checkstate=١ Checked

Textbox١.checkstate=٢ Indeterminate

أو Textbox١.checkstate=checkstate.unckecked

أو Textbox١.checkstate= true

تضاف على الحدث لعدم تكرار الكود للمربع الآخر

```
  Private Sub CheckBox١_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles CheckBox١.CheckedChanged, CheckBox٢.CheckedChanged
        If CheckBox١.Checked = True And CheckBox٢.Checked = False Then
            Label١.Font = New System.Drawing.Font(Label١.Font, FontStyle.Bold)
        ElseIf CheckBox١.Checked = True And CheckBox٢.Checked = True Then
            Label١.Font = New System.Drawing.Font(Label١.Font, FontStyle.Bold Or
FontStyle.Italic)
        ElseIf CheckBox١.Checked = False And CheckBox٢.Checked = True Then
            Label١.Font = New System.Drawing.Font(Label١.Font, FontStyle.Italic)
        Else
            Label١.Font = New System.Drawing.Font(Label١.Font, FontStyle.Regular)
        End If
    End Sub
```

II. Radio button ويسمح هذا العنصر بإختيار واحد فقط:

ولها خصائص أهمها checked و هي تتم لعنصر واحد فقط في المجموعة

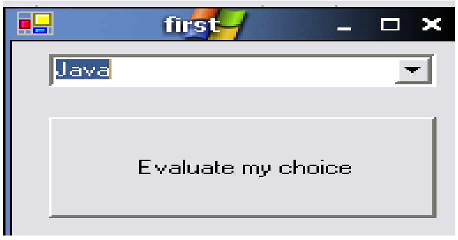
Radiobutton١.checked=true or Radiobutton١.checked=false

```
Private Sub RadioButton١_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles RadioButton١.CheckedChanged
        Label١.ForeColor = Color.Red
    End Sub
    Private Sub RadioButton٢_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles RadioButton٢.CheckedChanged
        Label١.ForeColor = Color.Blue
    End Sub
    Private Sub RadioButton٣_CheckedChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles RadioButton٣.CheckedChanged
        Label١.ForeColor = Color.Green
    End Sub
```

Combo box .III

برنامج الإختيارات

```
    Private Sub Button١_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button١.Click
        Dim language As String
        language = ComboBox١.Text
        If language = "Visual Basic" Then
            MsgBox("excellent")
        Else
            MsgBox("good")
        End If
    End Sub
    Private Sub Form١_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        ComboBox١.SelectedIndex = ٢
    End Sub
End Class
```



Main menu .IV :لإنشاء القوائم Menus

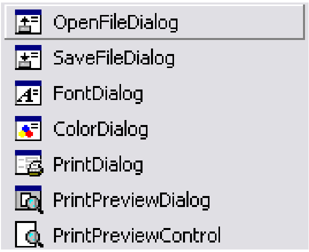
أولاً إنشاء القوائم:*

الخطوات:

١.من صندوق الأدوات اضغط مرتين على العنصر Main menu

٢.يظهر مربع خافت type hereكتب فيه أوامر القائمة الرئيسة والفرعية

٣.ربما لا تظهر القائمة في وضع التشغيل ولذلك غير الخاصية modifierللعنصرmain menu١ إلى public



٤.تستخدم الأيقونات الموضحة لفتح مربعات الحوار الشائعة الإستخدام :

```
ColorDialog١.ShowDialog()
FontDialog١.ShowDialog()
ColorDialog١.ShowDialog()
```

مثال:عمل محرر Editor

١.قد تحتاج إلى تغيير الإسم البرمجي لكل عنصر من عناصر القائمة وذلك بالضغط بالزر الأيمن على أي عنصر من عناصر القائمة ثم Edit names أو قائمة Properties وللخروج من وضع التغيير إضغط مرة إخرى بالزر الأيمن على Edit names

٢.غير خاصية auto size لـ Textbox إلى False حتى يمكنك تكبيره كما تشاء

٣.لعمل كود خلف أمر open في القائمة عرف متغير بأي اسم وليكن dF وأكمل الكود كما يلي:

٤.يمكن وضع فاصل قبل الأمر في القائمة بالضغط على هذا الأمر ثم بالزر الأيمن Insert Separator

٥.يمكن وضع علامة ☑ بجوار عنصر القائمة او إزالته

٦.يمكن وضع علامة تحت الحرف الأول بإضافة علامة & قبل اسم كل عنصر من عناصر القائمة من خصائص هذا العنصر :

TEXT=&File

٧.كما يمكن إضافة مفتاح إختصار بالضغط على خصائص العنصر ثم shortcut =ctrl+o وذلك لأمر open

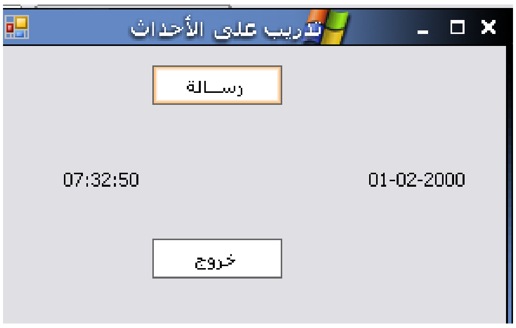
٨.كما يمكن وضع رمز بجانب العنصر في القائمة من خصائص العنصر ثم Image كما يمكن إظهار الرمز في القائمة من الإختيار textimageresource=textaboveimage

```
  Private Sub MenuItem٤_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MenuItem٤.Click
        Dim df As New OpenFileDialog()
        df.ShowDialog()
    End Sub
    Private Sub MenuItem٧_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MenuItem٧.Click
        If MenuItem٧.Checked <> True Then
            MenuItem٧.Checked = True
            MenuItem٨.Checked = False
            TextBox١.Text = Format(Date.Now, "mm/dd/yyyy")
        End If
    End Sub
    Private Sub MenuItem٨_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MenuItem٨.Click
        If MenuItem٨.Checked <> True Then
            MenuItem٨.Checked = True
            MenuItem٧.Checked = False
            TextBox١.Text = Format(Date.Now, "hh:mm:ss")
        End If
    End Sub
    Private Sub MenuItem٣_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MenuItem٣.Click
        TextBox١.Text = ""
    End Sub
    Private Sub MenuItem١٠_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MenuItem١٠.Click
        Application.Exit()
    End Sub
End Class
```

برنامج رسالة ترحيب وإظهار الوقت والتاريخ

وفيه تظهر رسالة الترحيب عند الضغط على زر رسالة (حدث النقر Click) أي أن الكود لا يظهر إلا عند الضغط على الزر ويظهر الوقت والتاريخ عند تحميل النموذج (حدث التحميل Load) أي أن الكود لا ينفذ إلا عند تحميل النموذج.

والبرنامج عبارة عن ٢ زر button و٢ label




```
Public Class Form١
    Private Sub Form١_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        Label١.Text = DateString
        Label٢.Text = TimeString
    End Sub
    Private Sub Button١_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button١.Click
        MessageBox.Show("   علي حسن يـرحب بـكم")
    End Sub

    Private Sub Button٢_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button٢.Click
        End
    End Sub
End Class
```

حدث التحميل LOAD

حدث النقر click

برنامج لحساب ناتج القسمة

وهو يتكون من ثلاث مربعات نصية textbox وزر واحد button و٣ label

تستخدم Val لجعل مربع النص textboxيتعامل مع الأرقام فهو مخصص للنصوص

تستخدم str لجعل مرع النص textbox يظهر ناتج القسمة

```
Public Class nategelkesma
    Private Sub Button١_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button١.Click
        Dim x, y, z As Integer
        x = Val(TextBox١.Text)
        y = Val(TextBox٢.Text)
        z = x / y
        TextBox٣.Text = Str(z)
    End Sub
```

يمكن عمل تحسين على مظهر البرنامج السابق بحيث تتغير خلفية النموذج عند المرور بالماوس فوق النموذج كما يلي :

١. إضغط في أي مكان على النموذج أثناء التصميم

٢. غير حدث التحميل Load إلى Mouse move

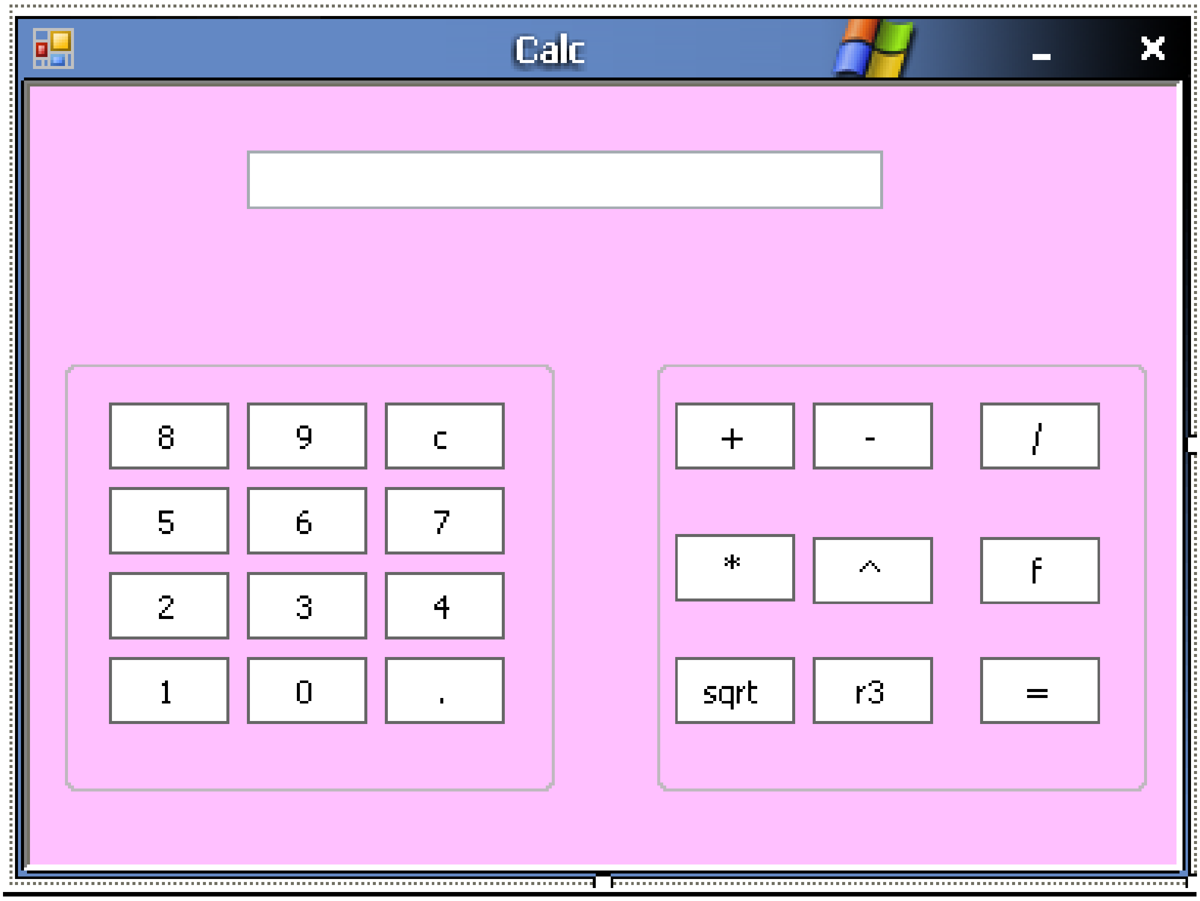
٣. اكتب الكود التالي

```
    Private Sub nategelkesma_MouseMove(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles Me.MouseMove
        Me.BackColor = Color.Brown
    End Sub
```

٤. وللعودة للوضع القديم عند إخراج الماوس أضف حدث جديد هو Mouse leave كما يلي :

```
    Private Sub nategelkesma_MouseLeave(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.MouseLeave
        Me.BackColor = Color.Empty
    End Sub
```

برنامج الآله الحاسبه المتقدمه



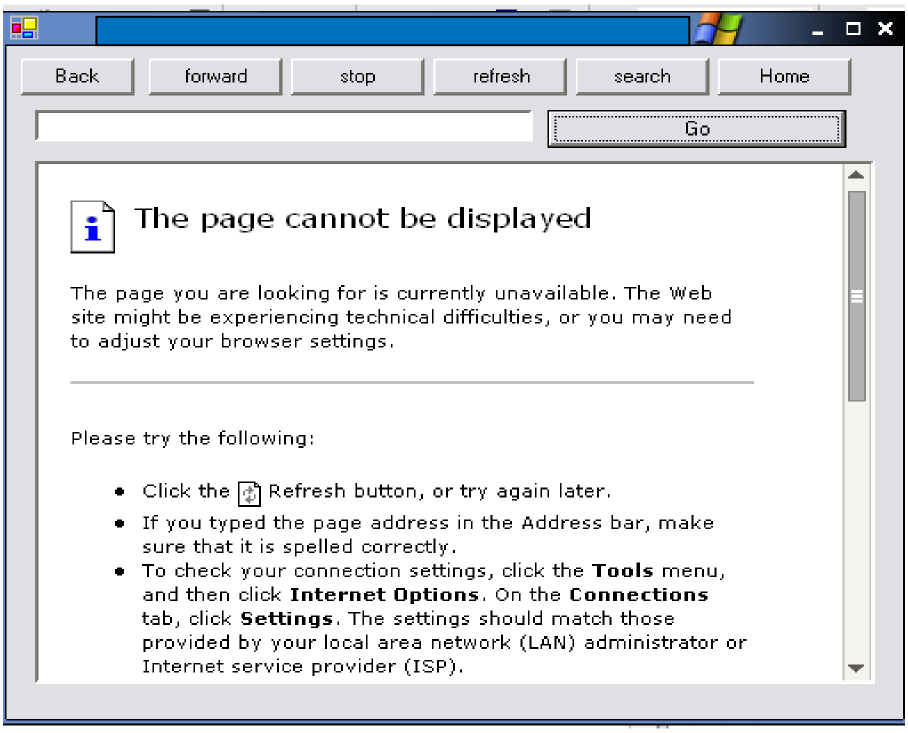

```
Public Class Calc
    Dim op١ As Double                             ' تعريف المتغير الأول'
    Dim op٢ As Double                             ' تعريف المتغير الثاني'
    Dim f As String       ' تعريف العملية الحسابية'
    Private Sub Button١٩_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button١٩.Click
        TextBox١.Text = TextBox١.Text + "١"  ' يكتب خلف زر واحد'
        End Sub
    Private Sub Button١٦_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button١٦.Click
        TextBox١.Text = TextBox١.Text + "٢" ' يكتب خلف زر ٢'
        End Sub
    Private Sub Button١٧_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button١٧.Click
        TextBox١.Text = TextBox١.Text + "٣" ' يكتب خلف زر ٣'
            End Sub
    Private Sub Button١٨_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button١٨.Click
        TextBox١.Text = TextBox١.Text + "٤" ' يكتب خلف زر ٤'
           End Sub
    Private Sub Button١٣_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button١٣.Click
        TextBox١.Text = TextBox١.Text + "٥" ' يكتب خلف زر ٥'
          End Sub
    Private Sub Button١٤_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button١٤.Click
        TextBox١.Text = TextBox١.Text + "٦" ' يكتب خلف زر ٦'
            End Sub
    Private Sub Button١٥_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button١٥.Click
```

```
        TextBox١.Text = TextBox١.Text + "٧" ' ٧ يـكتب خلف زر'
    End Sub
    Private Sub Button١٠_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button١٠.Click
        TextBox١.Text = TextBox١.Text + "٨" ' ٨ يـكتب خلف زر'
    End Sub
    Private Sub Button١١_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button١١.Click
        TextBox١.Text = TextBox١.Text + "٩" ' ٩ يـكتب خلف زر'
    End Sub

    Private Sub Button٢٠_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٢٠.Click
        TextBox١.Text = TextBox١.Text + "٠" ' يـكتب خلف زر صفر'
    End Sub

    Private Sub Button٢١_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٢١.Click
        TextBox١.Text = TextBox١.Text + "." ' يـكتب خلف زر الفـاصلة'
    End Sub
    Private Sub Button١_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button١.Click ' يـكتب خلف زر +'
        op١ = Val(TextBox١.Text)
        TextBox١.Clear()
        f = "+"
          End Sub
    Private Sub Button٢_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٢.Click ' يـكتب خلف زر -'
        op١ = Val(TextBox١.Text)
        TextBox١.Clear()
        f = "-"
            End Sub
    Private Sub Button٣_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٣.Click ' يـكتب خلف زر /'
        op١ = Val(TextBox١.Text)
        TextBox١.Clear()
        f = "/"
           End Sub
    Private Sub Button٤_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٤.Click ' يـكتب خلف زر *'
        op١ = Val(TextBox١.Text)
        TextBox١.Clear()
                f = "*"
    End Sub
    Private Sub Button٩_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٩.Click' يـكتب خلف زر يساوي'
        op٢ = Val(TextBox١.Text)
        TextBox١.Clear()
        If f = "+" Then
            TextBox١.Text = op١ + op٢
        End If
        If f = "-" Then
            TextBox١.Text = op١ - op٢
        End If
        If f = "/" Then
            TextBox١.Text = op١ / op٢
        End If
        If f = "*" Then
            TextBox١.Text = op١ * op٢
        End If
    End Sub
    Private Sub Button٧_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٧.Click' يـكتب خلف زر الجذر التربـيعي'
        Dim sqr As Double
        sqr = Math.Sqrt(TextBox١.Text)
```

```
        TextBox١.Text = sqr
    End Sub
    Private Sub Button٨_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٨.Click' يـكتب خلف زر الجزر الـتكعيبي'
        Dim r As Double
        r = TextBox١.Text ^ (١ / ٣)
        TextBox١.Text = r
    End Sub
    Private Sub Button٦_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٦.Click' يـكتب خلف زر المضروب'
        Dim i, fac As Integer
        fac = ١
        For i = ١ To TextBox١.Text
            fac = fac * i
        Next
        TextBox١.Text = Str(fac)
    End Sub
    Private Sub Button٥_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٥.Click' يـكتب خلف زر الأس'
        Dim x As Integer
        x = TextBox١.Text
        Dim a As Integer
        a = InputBox("add")
        Dim y As Single
        y = Math.Pow(a, x)
        TextBox١.Text = y
    End Sub
    Private Sub Button١٢_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button١٢.Click
        TextBox١.Clear()' يـكتب خلف زر مسح'
    End Sub
End Class
```

برنامج متصفح الإنترنت (صمم الشكل التالي)

الأداة web browser ليست موجودة في صندوق الأدوات في VB٢٠٠٥ ولذلك يجب إنزالها مع بقية الأدوات وذلك بالضغط بالزر الأيمن على أي اداة في صندوق الأدوات ثم customize toolbox ثم تبويب COM ثم نشط الأداة web browser




```
    Private Sub Button١_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button١.Click
        AxWebBrowser١.Navigate("http://www.google.com")
    End Sub
    Private Sub Button٢_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٢.Click
        AxWebBrowser١.GoBack()
    End Sub
    Private Sub Button٣_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٣.Click
        AxWebBrowser١.GoForward()
    End Sub
    Private Sub Button٤_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٤.Click
        AxWebBrowser١.Stop()
    End Sub
    Private Sub Button٥_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٥.Click
        AxWebBrowser١.Refresh()
    End Sub
    Private Sub Button٦_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٦.Click
        AxWebBrowser١.GoSearch()
    End Sub
    Private Sub Button٧_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٧.Click
        AxWebBrowser١.GoHome()
    End Sub
```

برنامج حساب فرق العمر

```
Private Sub Button٣_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button٣.Click  'خلف زر خروج
        End
    End Sub
    Private Sub Button٢_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٢.Click    'خلف زر جديد
        TextBox١.Text = ""
        TextBox٢.Text = ""
        TextBox٣.Text = ""
        TextBox٤.Text = ""
        TextBox٥.Text = ""
        TextBox٦.Text = ""
        Label٧.Text = ""
        Label٨.Text = ""
        Label٩.Text = ""
        TextBox٤.Focus()'لكي يضع مؤشر الماوس في مربع النص الرابع
    End Sub
    Private Sub Button١_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button١.Click      ' خلف زر احسب
        Dim d١, d٢ As Integer
        Dim m١, m٢ As Integer
        Dim y١, y٢ As Integer
  If TextBox١.Text = "" Or TextBox٢.Text = "" Or TextBox٣.Text = "" Or TextBox٤.Text =
"" Or TextBox٥.Text = "" Or TextBox٦.Text = "" Then
            MsgBox("Enter Date In all Texts")
            Exit Sub
        End If
        d١ = Val(TextBox١.Text)
        d٢ = Val(TextBox٤.Text)
        m١ = Val(TextBox٢.Text)
        m٢ = Val(TextBox٥.Text)
        y١ = Val(TextBox٣.Text)
        y٢ = Val(TextBox٦.Text)
        If y١ < y٢ Then
            MsgBox("Enter the True Date")
            Exit Sub
        End If
        If d١ < d٢ Then
            d١ = d١ + ٣٠
            m١ = m١ - ١
        End If
        If m١ < m٢ Then
            m١ = m١ + ١٢
            y١ = y١ - ١
        End If
        Label٧.Text = d١ - d٢
        Label٨.Text = m١ - m٢
        Label٩.Text = y١ - y٢
    End Sub
    Private Sub Form١_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        TextBox٤.Focus()
          End Sub
```

برنامج مشغل الميديا

وهو برنامج لتشغيل الأفلام

ولإضافة أداة تشغيل الأفلام Windows media player اتبع الخطوات التالية:

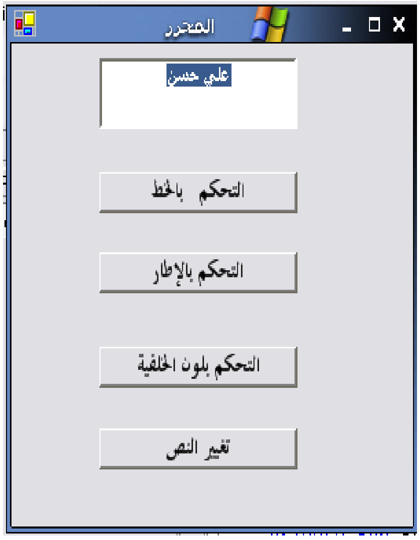
١. إضغط بالزر الأيمن على عنصر من عناصر صندوق الأدوات واختر Customize toolbox
٢. من تبويب COM اختر windows media player سيتم إضافته إلى صندوق الأدوات
٣. ضع الأداة على النموذج ثم كبرها كما بالشكل
٤. أضف الأداة Opefiledialog على النموذج ولاحظ أنها لا تظهر أثناء تنفيذ البرنامج فهي تضاف في أسفل النافذة
٥. أضف أداة menu strip وأضف بها زري تشغيل وخروج وخلف كل زر اكتب الأكواد التالية:

```
Public Class Form٢
    Private Sub تشـــغـــيـــلToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
تشـــغـــيـــلToolStripMenuItem.Click
        OpenFileDialog١.ShowDialog()
        AxWindowsMediaPlayer١.URL = OpenFileDialog١.FileName
    End Sub
  Private Sub خـــــروجToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles خـــــروجToolStripMenuItem.Click
        End
    End Sub
End Class
```

برنامج التحكم بالنصوص

١. صمم النموذج بالشكل الموجود

٢. أضف عنصري Color dialog وfont Dialog




```
  Private Sub Button١_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button١.Click
        FontDialog١.ShowColor = True
        FontDialog١.ShowDialog()
        With TextBox١
            .Font = FontDialog١.Font
            .ForeColor = FontDialog١.Color
        End With
    End Sub
    Private Sub Button٣_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button٣.Click
        ColorDialog١.ShowDialog()
        TextBox١.BackColor = ColorDialog١.Color
    End Sub
    Private Sub Button٤_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button٤.Click
        Dim m As String
        m = InputBox("أدخل النص الجديد", "نص جديد",
TextBox١.Text)
        If Trim(m) = "" Then Exit Sub
        TextBox١.Text = m
    End Sub
    Private Sub Button٢_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٢.Click
        TextBox١.BorderStyle = Windows.Forms.BorderStyle.None
    End Sub
      End Class
```

---

١. برنامج القوائم المختصرة

١. الهدف هو أنه عند الضغط بالزر الأيمن على مربع النص يمكنك تطبيق بعض الوظائف

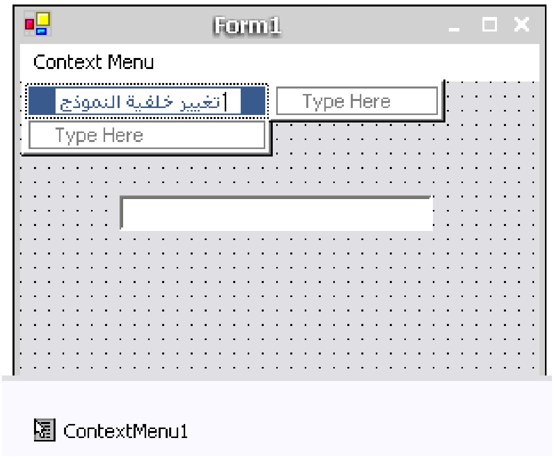
٢. إنشئ نموذج به مربع نص

٣. اضغط أداة context menu

٤. من خصائص مربع النص حدد الإختيار context menu=contextmenu١

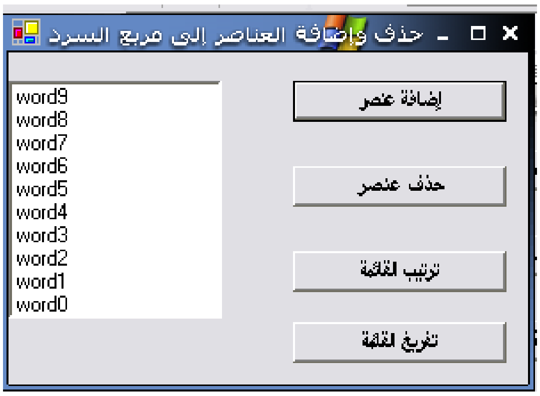
٥. اختب الأمر التالي خلف عنصر القائمة

Textbox١.text=" "



برنامج مربع السرد

```
    Private Sub Form١_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        Dim i As Integer
        For i = ٩ To i Step -١
            ListBox١.Items.Add("word" & i)
        Next
    End Sub
    Private Sub Button١_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button١.Click
        ListBox١.Items.Add("new item")
    End Sub
    Private Sub Button٢_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button٢.Click

ListBox١.Items.RemoveAt(ListBox١.Items.Count() - ١)
    End Sub
    Private Sub Button٣_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٣.Click
        ListBox١.Sorted = True
    End Sub

    Private Sub Button٤_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٤.Click
        ListBox١.Items.Clear()
          End Sub
```



برنامج فاتح الملفات

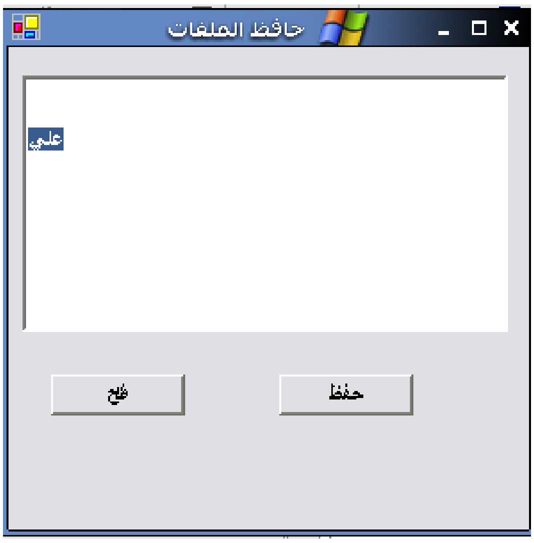
١. اختر الأداة open filedialoge

٢. اختر مربع نص ونشط الإختيار Multi line

٣. اختر زر أمر واكتب عليه تحميل

```
    Private Sub Button١_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button١.Click
        Dim t As System.IO.StreamReader
        With OpenFileDialog١
            .Title = "open text file"
            .InitialDirectory = "c:\"
            .Filter = "text file (*.txt)|*.txt|all files(*.*)|*.*"
            .FilterIndex = ١
            .ShowDialog()
        End With
        t = New System.IO.StreamReader(OpenFileDialog١.OpenFile)
        TextBox١.Text = t.ReadToEnd
    End Sub
```

برنامج حافظ الملفات



١. ارسم Rich text box

٢. اختر الأداتين

Openfiledialog,Savefiledialog

```
Private Sub Button١_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button١.Click
        With OpenFileDialog١
            .Filter = "text file (*.txt)|*.txt|richtextfile(*.rtf)|*.rtf"
            .FileName = "١"
            .InitialDirectory = "c:\"

        End With
        If OpenFileDialog١.ShowDialog = Windows.Forms.DialogResult.Cancel Then
Exit Sub

        Select Case OpenFileDialog١.FilterIndex
            Case ١
                RichTextBox١.LoadFile(OpenFileDialog١.FileName,
Windows.Forms.RichTextBoxStreamType.PlainText)
            Case ٢
                RichTextBox١.LoadFile(OpenFileDialog١.FileName,
Windows.Forms.RichTextBoxStreamType.RichText)
        End Select
    End Sub

    Private Sub Button٢_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٢.Click
        With SaveFileDialog١
            .Filter = "text file (*.txt)|*.txt|richtextfile(*.rtf)|*.rtf"
            .FileName = "untitiled"
            .ShowDialog()
        End With
        Select Case SaveFileDialog١.FilterIndex
            Case ١
                RichTextBox١.SaveFile(SaveFileDialog١.FileName,
Windows.Forms.RichTextBoxStreamType.PlainText)
            Case ٢
                RichTextBox١.SaveFile(SaveFileDialog١.FileName,
Windows.Forms.RichTextBoxStreamType.RichText)
        End Select
    End Sub
```

التعامل مع file IO

البرنامج له نفس الشكل السابق ويمكن من خلاله فتح ملف موجود والإضافه عليه وحفظ التعديلات

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As Sy
    With OpenF
        .InitialDirectory = "C:\Lesson12"
        .Filter = "TextFile (*.txt)|*.txt"
        .ShowDialog()
    End With
    TextBox1.Text = IO.File.ReadAllText(Oper
End Sub

Private Sub Button2_Click(ByVal sender As Sy
    SaveF.Filter = "TextFile (*.txt)|*.txt"
    SaveF.ShowDialog()
    Dim m As String = SaveF.FileName
    IO.File.WriteAllText(m, TextBox1.Text)
End Sub
End Class
```

برنامج لتغيير خلفية النموذج ومشغل mp٣

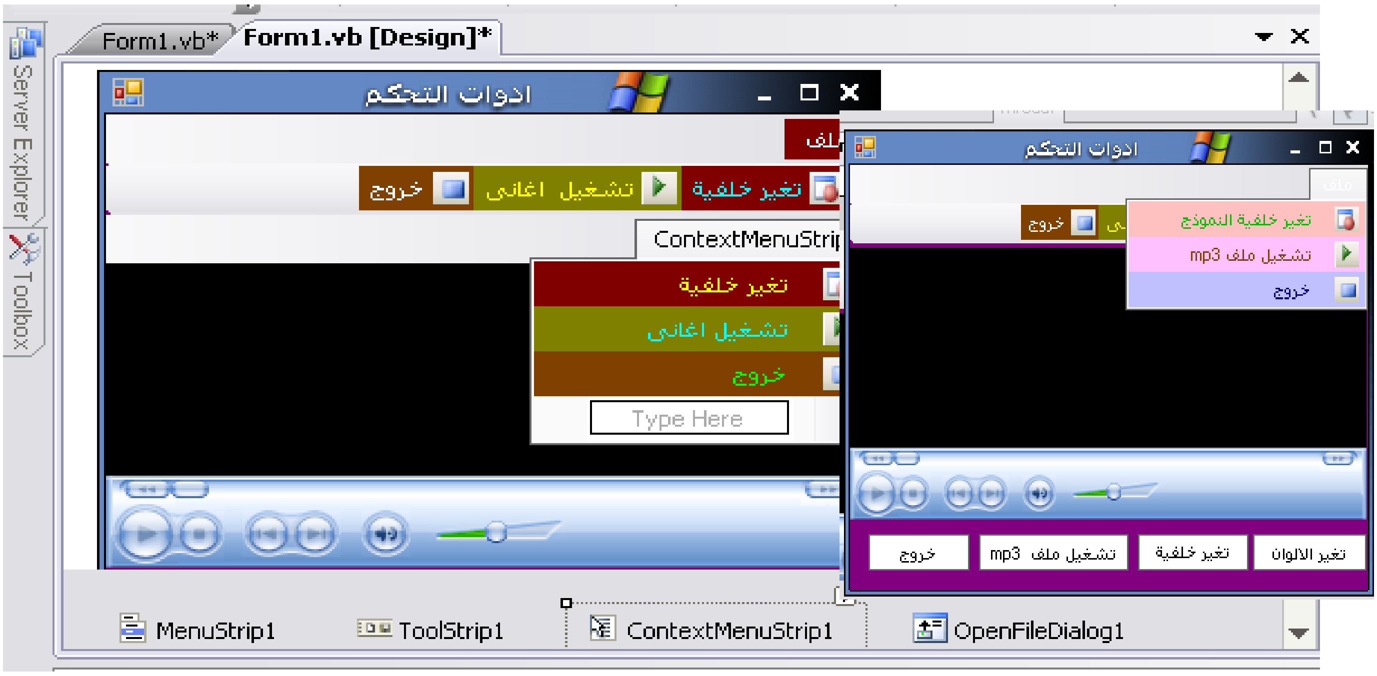
وفي هذا البرنامج يتم تنفيذ الكود بأكثر من طريقية سواء عن طريق الضغط بزر الماوس الأيمن أومن القوائم أو شريط الأدوات وبالتالي فالبرنامج به أداة menu strip و Tool strip

ولإضافة أداة تشغيل الأغاني اتبع الخطوات التالية:

٦. إضغط بالزر الأيمن على عنصر من عناصر صندوق الأدوات واختار Customize toolbox

٧. من تبويب COM اختر windows media player سيتم إضافته إلى صندوق الأدوات

٨. اختر الأداة Opefiledialog



```
    Private Sub backToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles backToolStripMenuItem.Click
        With OpenFileDialog١
            .Filter = "gif(*.gif)|*.gif| bmp(*.bmp)|*.bmp"
            .InitialDirectory = "c:\"
            .FileName = ""
        End With

        If OpenFileDialog١.ShowDialog = Windows.Forms.DialogResult.Cancel = True Then
Exit Sub

        Me.BackgroundImage = System.Drawing.Image.FromFile(OpenFileDialog١.FileName)

    End Sub

    Private Sub ToolStripLabel٤_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles ToolStripLabel٤.Click
        With OpenFileDialog١
            .Filter = "gif(*.gif)|*.gif| bmp(*.bmp)|*.bmp"
            .InitialDirectory = "c:\"
            .FileName = ""
        End With

     If OpenFileDialog١.ShowDialog = Windows.Forms.DialogResult.Cancel = True Then Exit
Sub

        Me.BackgroundImage = System.Drawing.Image.FromFile(OpenFileDialog١.FileName)

    End Sub
    Private Sub Button٣_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٣.Click
        With OpenFileDialog١
            .Filter = "gif(*.gif)|*.gif| bmp(*.bmp)|*.bmp"
            .InitialDirectory = "c:\"
            .FileName = ""
        End With
     If OpenFileDialog١.ShowDialog = Windows.Forms.DialogResult.Cancel = True Then Exit
Sub

        Me.BackgroundImage = System.Drawing.Image.FromFile(OpenFileDialog١.FileName)

    End Sub

    Private Sub تغيرخلفيةToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles تغيرخلفيةToolStripMenuItem.Click
        With OpenFileDialog١
            .Filter = "gif(*.gif)|*.gif| bmp(*.bmp)|*.bmp"
            .InitialDirectory = "c:\"
            .FileName = ""
        End With
     If OpenFileDialog١.ShowDialog = Windows.Forms.DialogResult.Cancel = True Then Exit
Sub
        Me.BackgroundImage = System.Drawing.Image.FromFile(OpenFileDialog١.FileName)
    End Sub
    Private Sub Button٤_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٤.Click
        If ColorDialog١.ShowDialog = Windows.Forms.DialogResult.Cancel = True Then Exit
Sub
        Me.BackColor = ColorDialog١.Color
    End Sub
    Private Sub ToolStripLabel٢_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles ToolStripLabel٢.Click
```

```
        End
    End Sub
    Private Sub Button١_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button١.Click
        End
    End Sub
    Private Sub endToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles endToolStripMenuItem.Click
        End
    End Sub
    Private Sub ToolStripLabel٣_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles ToolStripLabel٣.Click
        OpenFileDialog١.ShowDialog()
        AxWindowsMediaPlayer١.URL = OpenFileDialog١.FileName
    End Sub

    Private Sub Button٢_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٢.Click
        OpenFileDialog١.ShowDialog()
        AxWindowsMediaPlayer١.URL = OpenFileDialog١.FileName
    End Sub
    Private Sub mp٣ToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles تشغيلاغانيToolStripMenuItem.Click
        OpenFileDialog١.ShowDialog()
        AxWindowsMediaPlayer١.URL = OpenFileDialog١.FileName
    End Sub
    Private Sub endToolStripMenuItem١_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles خروجToolStripMenuItem١.Click
        End
    End Sub
    Private Sub Mp٣ToolStripMenuItem_Click_١(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Mp٣ToolStripMenuItem.Click
        OpenFileDialog١.ShowDialog()
        AxWindowsMediaPlayer١.URL = OpenFileDialog١.FileName
    End Sub
```

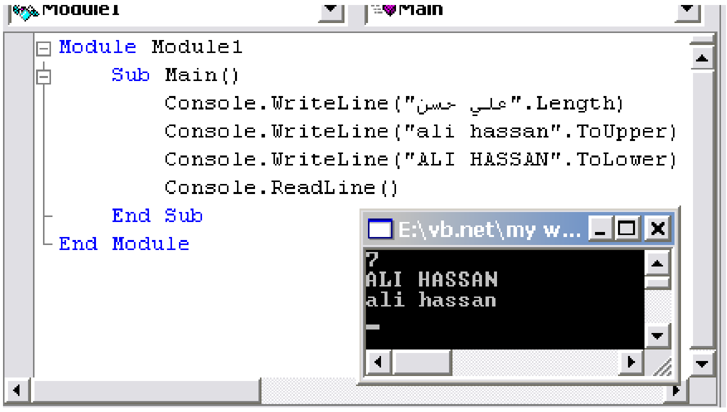
تطبيق Console application

وخرج البرنامج هو واجهة DOS

١. اختر تطبيق Console Application

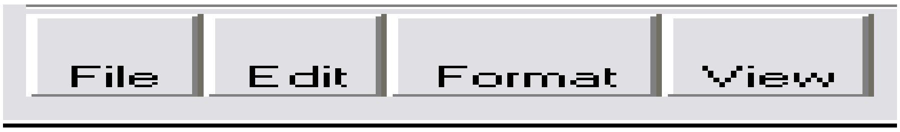
٢. اكتب الكود التالي في الوحدة البرمجية ولا تنسى إنهاء الكود بالأمر

Console.ReadLine() حتى تستطيع رؤية النتيجة فالشاشة تختفي سريعاً.



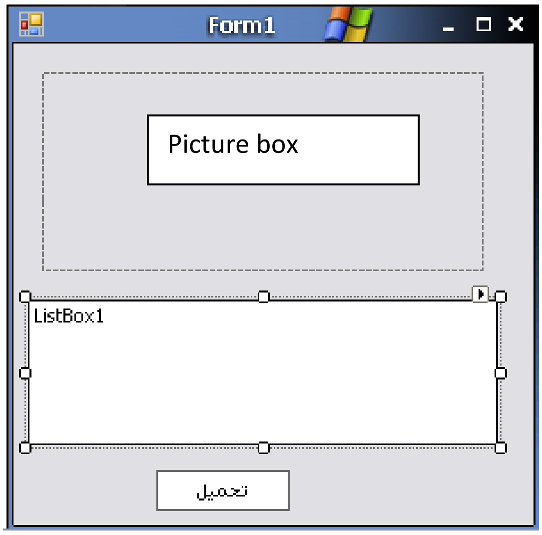
عمل شريط أدوات

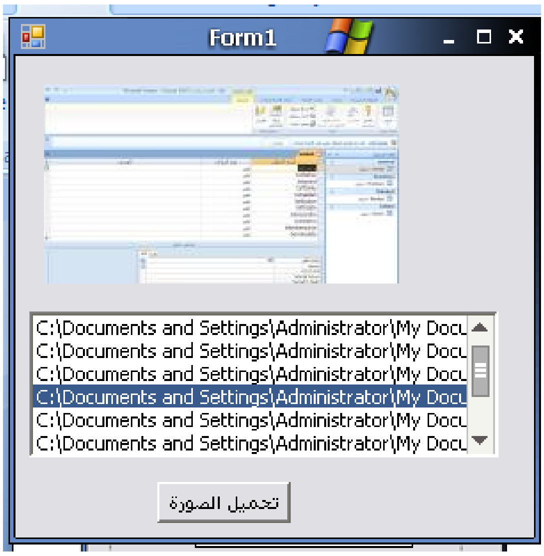
Menu strip فى Visual studio ٢٠٠٨ أو Tool bar فى Visual studio ٢٠٠٥



٢. برنامج عارض الصور

```
    Private  Sub  Button١_Click(ByVal  sender  As  System.Object,  ByVal  e  As
System.EventArgs) Handles Button١.Click
        Me.ListBox١.Items.Clear()
        Me.PictureBox١.ImageLocation = ""
        For  Each  founImage  As  String  In
My.Computer.FileSystem.GetFiles(My.Computer.FileSystem.SpecialDirectories.MyPictures, FileIO.SearchOption.SearchTopLevelOnly, "*.gif", "*.jpg")
            Me.ListBox١.Items.Add(founImage)
        Next
    End Sub

    Private  Sub  ListBox١_SelectedIndexChanged(ByVal  sender  As  System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles ListBox١.SelectedIndexChanged
        Me.PictureBox١.ImageLocation = Me.ListBox١.SelectedItem
End Sub
```





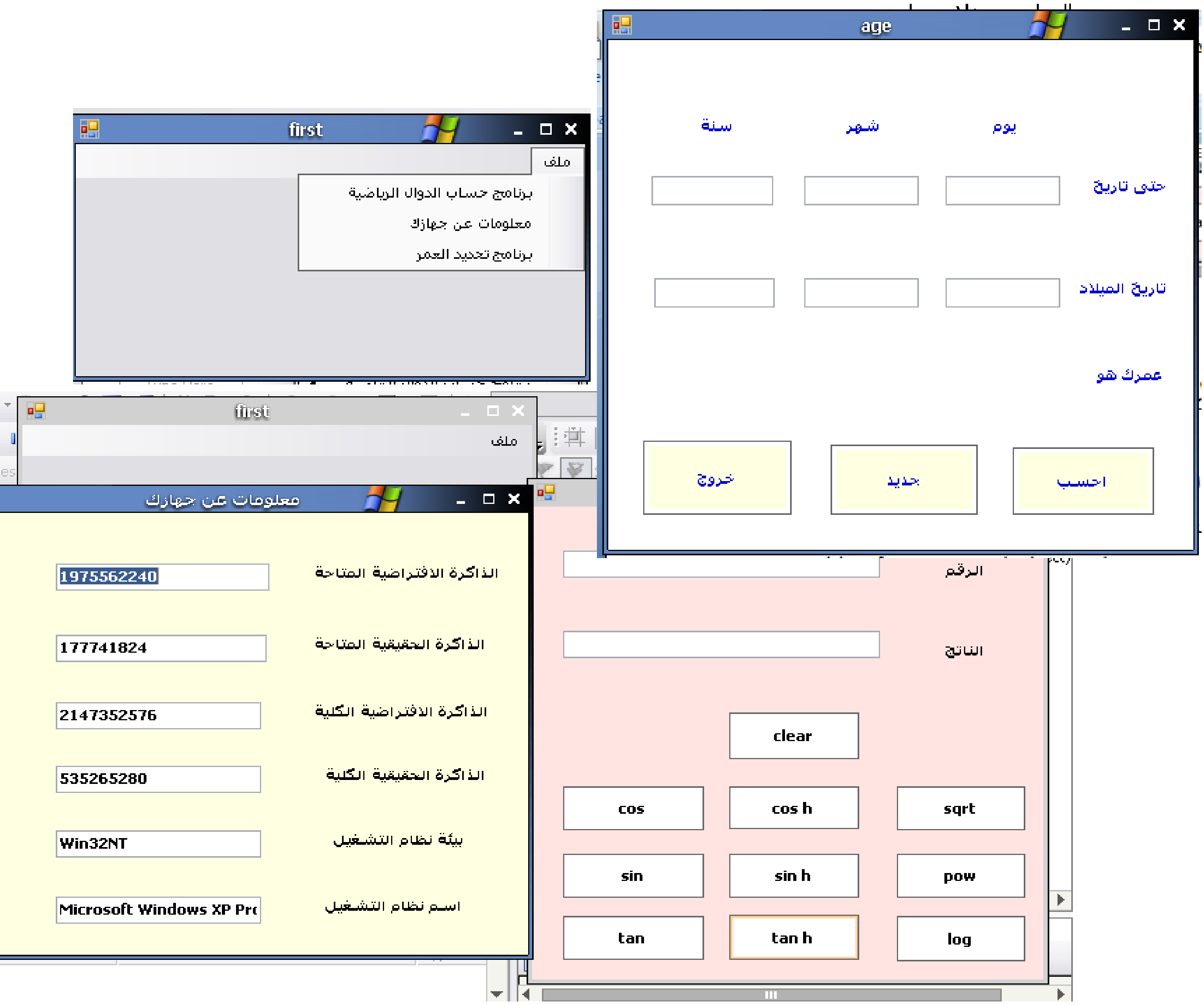
٣. برنامج القوائم

وفيه يمكن فتح قوائم أخري إظهار القوائم بأكثر من شكل ،ويحتوي المشروع على قائمتين وثلاث Forms

```
 Private Sub CascadToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles CascadToolStripMenuItem.Click
        Me.LayoutMdi(MdiLayout.Cascade)
    End Sub
    Private Sub TieldHorzonToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles TieldHorzonToolStripMenuItem.Click
        Me.LayoutMdi(MdiLayout.TileHorizontal)
    End Sub
    Private Sub TildVerToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles TildVerToolStripMenuItem.Click
```

```
        Me.LayoutMdi(MdiLayout.TileVertical)
    End Sub
    Private Sub AutoArrangeToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles AutoArrangeToolStripMenuItem.Click
        Me.LayoutMdi(MdiLayout.ArrangeIcons)
    End Sub
    Private Sub Form٢ToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Form٢ToolStripMenuItem.Click
        Dim a As New Form٢()
        a.MdiParent = Me
        a.Show()
    End Sub
    Private Sub Forme٣ToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Forme٣ToolStripMenuItem.Click
        Dim b As New Form٣()
        b.MdiParent = Me
        b.Show()
    End Sub
```

برنامج الدوال الرياضية ومعلومات عن جهازك وحساب فرق العمر



أولاً: خلف النموذج الأساسي

```
    Private Sub برنامجحسابالدوالالرياضيةToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
برنامجحسابالدوالالرياضيةToolStripMenuItem.Click
        second.Show()
    End Sub
   Private Sub معلوماتعنجهازكToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles معلوماتعنجهازكToolStripMenuItem.Click
        third.Show()

    End Sub

  Private Sub برنامجتحديدالعمرToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles برنامجتحديدالعمرToolStripMenuItem.Click
        age.Show()
```

```
    End Sub
```

ثانياً: خلف نموذج العمر

```
Private Sub Button٣_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button٣.Click
        End
    End Sub

    Private Sub Button٢_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٢.Click
        TextBox١.Text = ""
        TextBox٢.Text = ""
        TextBox٣.Text = ""
        TextBox٤.Text = ""
        TextBox٥.Text = ""
        TextBox٦.Text = ""
        Label٧.Text = ""
        Label٨.Text = ""
        Label٩.Text = ""
        TextBox٤.Focus()
    End Sub

    Private Sub Button١_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button١.Click
        Dim d١, d٢ As Integer
        Dim m١, m٢ As Integer
        Dim y١, y٢ As Integer
  If TextBox١.Text = "" Or TextBox٢.Text = "" Or TextBox٣.Text = "" Or TextBox٤.Text =
"" Or TextBox٥.Text = "" Or TextBox٦.Text = "" Then
            MsgBox("Enter Date In all Texts")
            Exit Sub
        End If
        d١ = Val(TextBox١.Text)
        d٢ = Val(TextBox٤.Text)
        m١ = Val(TextBox٢.Text)
        m٢ = Val(TextBox٥.Text)
        y١ = Val(TextBox٣.Text)
        y٢ = Val(TextBox٦.Text)
        If y١ < y٢ Then
            MsgBox("Enter the True Date")
            Exit Sub
        End If
        If d١ < d٢ Then
            d١ = d١ + ٣٠
            m١ = m١ - ١
        End If
        If m١ < m٢ Then
            m١ = m١ + ١٢
            y١ = y١ - ١
        End If
        Label٧.Text = d١ - d٢
        Label٨.Text = m١ - m٢
        Label٩.Text = y١ - y٢
    End Sub

    Private Sub Form١_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        TextBox٤.Focus()
      End Sub
```

ثالثا: خلف نموذج الدوال الرياضية

```
    Private Sub Button٥_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٥.Click
        Dim x As Integer
        Dim y As Single
        x = TextBox١.Text
        y = Math.Cos(x)
        TextBox٢.Text = y
    End Sub
    Private Sub Button٤_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٤.Click
        Dim x As Integer
        Dim y As Single
        x = TextBox١.Text
        y = Math.Sin(x)
        TextBox٢.Text = y

    End Sub
    Private Sub Button٢_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٢.Click
        Dim x As Integer
        Dim y As Single
        x = TextBox١.Text
        y = Math.Tan(x)
        TextBox٢.Text = y
    End Sub
    Private Sub Button١_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button١.Click
        Dim x As Integer
        Dim y As Single
        x = TextBox١.Text
        y = Math.Tanh(x)
        TextBox٢.Text = y
    End Sub
    Private Sub Button٣_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٣.Click
        Dim x As Integer
        Dim y As Single
        Dim d As Integer
        x = TextBox١.Text
        d = InputBox("من فضلك ادخل الاس الذى تريده")
        y = Math.Pow(d, x)
        TextBox٢.Text = y
    End Sub
    Private Sub Button٨_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٨.Click
        Dim x As Integer
        Dim y As Single
        x = TextBox١.Text
        y = Math.Log(x)
        TextBox٢.Text = y
    End Sub
    Private Sub Button٧_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٧.Click
        Dim x As Integer
        Dim y As Single
        x = TextBox١.Text
        y = Math.Sinh(x)
        TextBox٢.Text = y
    End Sub
    Private Sub Button٩_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٩.Click
        Dim x As Integer
        Dim y As Single
        x = TextBox١.Text
        y = Math.Cosh(x)
```

```
        TextBox٢.Text = y
    End Sub
    Private Sub Button٦_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٦.Click
        Dim x As Integer
        Dim y As Single
        x = TextBox١.Text
        y = Math.Sqrt(x)
        TextBox٢.Text = y
    End Sub
    Private Sub Button١٠_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button١٠.Click
        TextBox١.Text = ""
        TextBox٢.Text = ""
```

رابعا: خلف نموذج معلومات عن جهازك

```
Private Sub third_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        TextBox١.Text = My.Computer.Info.AvailableVirtualMemory
        TextBox٢.Text = My.Computer.Info.AvailablePhysicalMemory
        TextBox٣.Text = My.Computer.Info.TotalVirtualMemory
        TextBox٤.Text = My.Computer.Info.TotalPhysicalMemory
        TextBox٥.Text = My.Computer.Info.OSPlatform
        TextBox٦.Text = My.Computer.Info.OSFullName
    End Sub
```

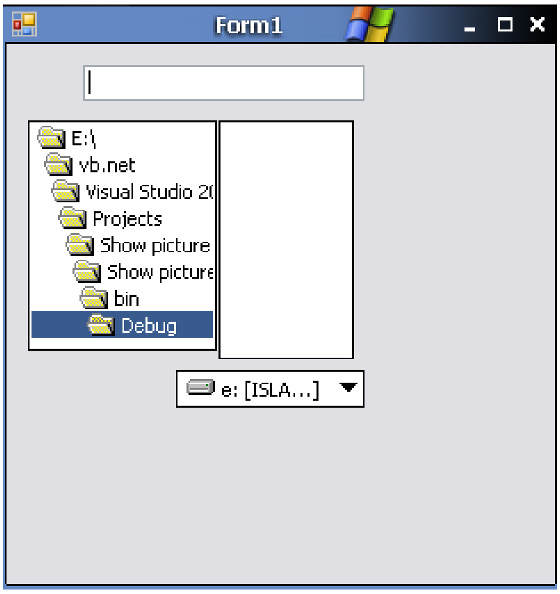
٤. تغيير خصائص الملف

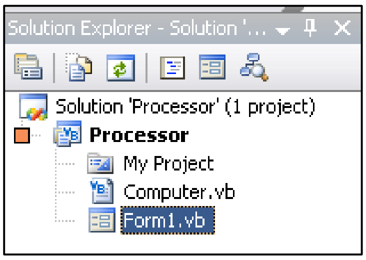
```
    Private Sub Form١_Load(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        RadioButton٣.Checked = True
    End Sub
    Private Sub Button٢_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button٢.Click
        If RadioButton١.Checked Then
            SetAttr(OpenFileDialog١.FileName,
FileAttribute.ReadOnly)
        ElseIf RadioButton٢.Checked Then
            SetAttr(OpenFileDialog١.FileName,
FileAttribute.Hidden)
        ElseIf RadioButton٣.Checked Then
            SetAttr(OpenFileDialog١.FileName,
FileAttribute.Normal)
        ElseIf RadioButton٤.Checked Then
            Dim a As FileAttribute = (FileAttribute.ReadOnly + FileAttribute.Hidden)
            SetAttr(OpenFileDialog١.FileName, a)
        End If
    End Sub
    Private Sub Button١_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button١.Click
        OpenFileDialog١.ShowDialog()
        TextBox١.Text = OpenFileDialog١.FileName
          End Sub
Private Sub Button٣_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button٣.Click
        End
    End Sub
    Private Sub Button٢_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button٢.Click
        TextBox١.Text = ""
```

```
        TextBox٢.Text = ""
        TextBox٣.Text = ""
        TextBox٤.Text = ""
        TextBox٥.Text = ""
        TextBox٦.Text = ""
        Label٧.Text = ""
        Label٨.Text = ""
        Label٩.Text = ""
        TextBox٤.Focus()
    End Sub
    Private Sub Button١_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button١.Click
        Dim d١, d٢ As Integer
        Dim m١, m٢ As Integer
        Dim y١, y٢ As Integer
        If TextBox١.Text = "" Or TextBox٢.Text = "" Or TextBox٣.Text = "" Or
TextBox٤.Text = "" Or TextBox٥.Text = "" Or TextBox٦.Text = "" Then
            MsgBox("Enter Date In all Texts")
            Exit Sub
        End If
        d١ = Val(TextBox١.Text)
        d٢ = Val(TextBox٤.Text)
        m١ = Val(TextBox٢.Text)
        m٢ = Val(TextBox٥.Text)
        y١ = Val(TextBox٣.Text)
        y٢ = Val(TextBox٦.Text)
        If y١ < y٢ Then
            MsgBox("Enter the True Date")
            Exit Sub
        End If
        If d١ < d٢ Then
            d١ = d١ + ٣٠
            m١ = m١ - ١
        End If
        If m١ < m٢ Then
            m١ = m١ + ١٢
            y١ = y١ - ١
        End If
        Label٧.Text = d١ - d٢
        Label٨.Text = m١ - m٢
        Label٩.Text = y١ - y٢
    End Sub

    Private Sub Form١_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        TextBox٤.Focus()
          End Sub
```

إظهار مسار الملف

```
    Private Sub DriveListBox١_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles DriveListBox١.SelectedIndexChanged
        DirListBox١.Path = DriveListBox١.Drive
    End Sub

    Private Sub DirListBox١_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles
DirListBox١.SelectedIndexChanged
        FileListBox١.Path = DirListBox١.Path
    End Sub

    Private Sub FileListBox١_MouseClick(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles
FileListBox١.MouseClick
        If DirListBox١.Path <> "\" Then
            TextBox١.Text = DirListBox١.Path + "\"
+ FileListBox١.FileName
        Else
            TextBox١.Text = DirListBox١.Path + "\"
+ FileListBox١.FileName
        End If
        PictureBox١.ImageLocation = TextBox١.Text
        PictureBox١.Show()
          End Sub
```





برنامج للتعامل مع class

ويحتوي البرنامج على نموذج اسمه form١ وفئة class اسمها computer.vb

أضف class من الضغط بالزر الأيمن على اسم المشروع ثم إضافة عنصر جديد ثم فئة

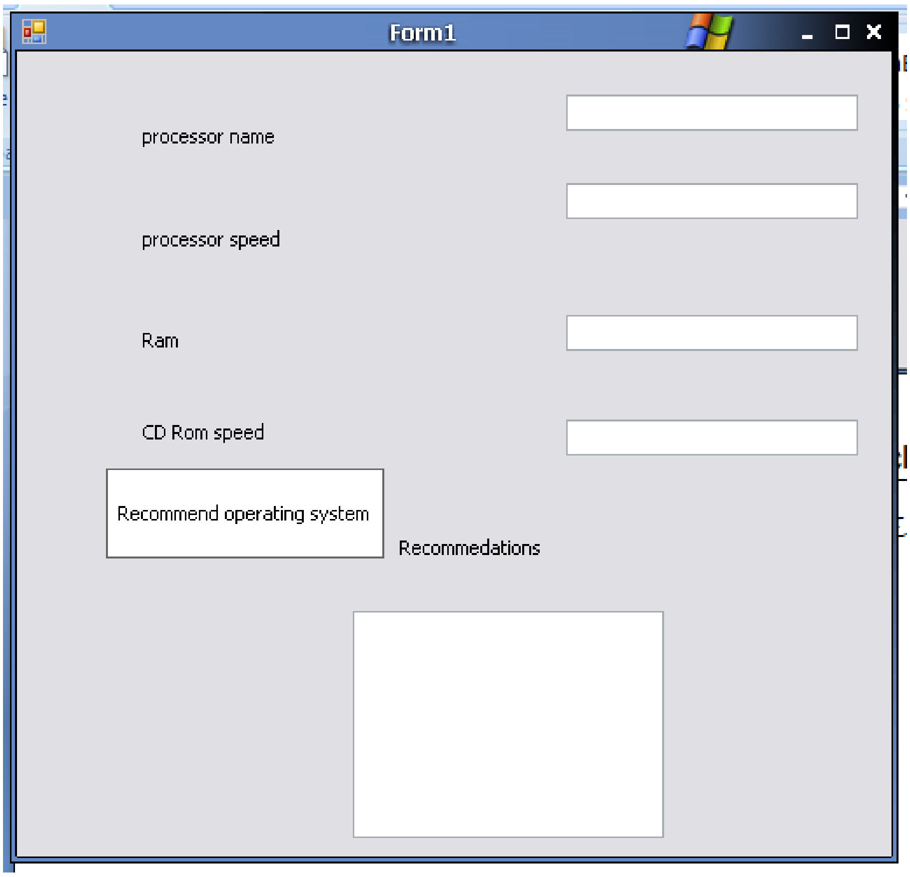
أولاً النموذج وكوده:

```
Public Class Form١
    Private Sub Btnrecommandatons_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Btnrecommandatons.Click
        Dim objcomp As New Computer
        objcomp.processorname = Txtprocessorname.Text
        objcomp.processorspeed = Txtprocessorspeed.Text
        objcomp.ram = Txtram.Text
        objcomp.cdspeed = TxtCDspeed.Text
        'call the recommendation method
        Txtrecommendations.Text = objcomp.recommendation(objcomp.processorname,
objcomp.processorspeed, objcomp.ram, objcomp.cdspeed)
          End Sub
```

ثانيا كود ال class ـ(computer.vb)

```
Public Class Computer
    Dim varpname, varpspeed, varram, varcdspeed As String
    Property processorname() As String
        Get
            processorname = varpname
        End Get
        Set(ByVal value As String)
            varpname = value

        End Set
    End Property
    Property processorspeed() As String
        Get
            processorspeed = varpspeed
        End Get
        Set(ByVal value As String)
            varpspeed = value

        End Set
    End Property
    Property ram() As String
        Get
            ram = varram
        End Get
        Set(ByVal value As String)
            varram = value
        End Set
    End Property
    Property cdspeed() As String
        Get
            cdspeed = varcdspeed
        End Get
        Set(ByVal value As String)
            varcdspeed = value
        End Set
    End Property
```

```
    Public Overridable Function recommendation(ByVal pname As String, ByVal pspeed As
String, ByVal vram As String, ByVal vcdspeed As String)

        Dim result As String
        result = "the given specificationare:"
        result = result & Chr(١٣) & Chr(١٠)
        result = result & "processor name:" & pname
        result = result & Chr(١٣) & Chr(١٠)
        result = result & "processor speed:" & pspeed
        result = result & Chr(١٣) & Chr(١٠)
        result = result & "ram:" & ram
        result = result & Chr(١٣) & Chr(١٠)
        result = result & "CDspeed:" & cdspeed
        result = result & Chr(١٣) & Chr(١٠)
        result = result & "we recommends windows xp !!"
        result = result & Chr(١٣) & Chr(١٠)
        result = result & "happy working !!"
        Return result
    End Function

End Class
```



أوامر فتح مربع حواري للطباعة

ديالوج الطباعة

1-ديالوج إعداد الصفحة قبل الطباعة

قم بإدراج زر Button و PageSetupDialog

الكود

قم بالضغط على الفورم واكتب السطر التالى فى السطر الأول وقبل Declearation و Declearation هنا التى هى Public Class يعنى فى General

كود:

```
Imports System.Drawing.Printing
```

فى الزر Button قم بكتابة التالى

كود:

```
PageSetupDialog1.Document = New PrintDocument
If PageSetupDialog1.ShowDialog() = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
End If
```

2- ديالوج الطباعة Print Dialog

قم بإدراج زر Button و PrintDialog و PrintDocument

الكود

قم بالضغط على الفورم واكتب السطر التالى فى السطر الأول وقبل Declearation

كود:

```
Imports System.Drawing.Printing
```

على الزر Button

كود:

```
If PrintDialog1.ShowDialog() = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
PrintDocument1.Print()
End If
```

....

3-ديالوج معاينة الصفحة قبل الطباعة Print Privew

قم بإدراج زر Button و PrintPreviewDialog

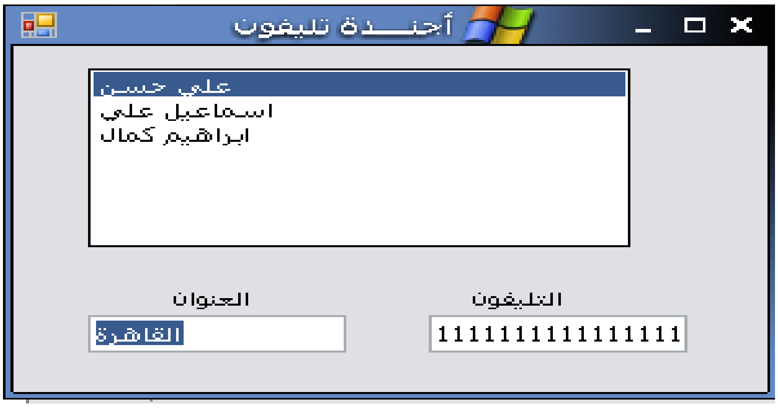
قم بكتابة هذا الكود فى Button

كود:

```
If PrintPreviewDialog1.ShowDialog() = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
PrintPreviewDialog1.Document.Print()
End If
```

أمثلة على جمل التحكم في البرنامج باستخدام جملة If Then (برنامج أجندة تليفون)

البرنامج يتكون من عنصر List box و٢ Label و٢ textbox ومن خصائص الأداة list box اضغط على items وأضف الأسماء المراد ظهورها في القائمة




```
Public Class Form١
    Private Sub ListBox١_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles ListBox١.Click
        If ListBox١.SelectedIndex = ٠ Then
            TextBox١.Text = "٠١٠٥٥٥٥٥٥٥"
            TextBox٢.Text = "القاهرة"
        End If
        If ListBox١.SelectedIndex = ١ Then
            TextBox١.Text = "٠١٠٥٥٥٥٥٥٥"
            TextBox٢.Text = "الإسكندرية"
        End If
        If ListBox١.SelectedIndex = ٢ Then
            TextBox١.Text = "٠١٢٥٥٥٥٥٤٥"
            TextBox٢.Text = "الجيزة"
        End If
    End Sub
```

كيف تصنع ملفات المساعدة Help Files وتربطها مع برنامجك

إن صناعة ملفات Help وربطها بالبرنامج الذي نصممه من أهم الأشياء التي يجب علنا أن نهتم بها جيدا والأن لنتحدث قليلا عن كيفية بناء ملفاتHelp :

ما هي الأدوات التي نحتاجها؟

سنحتاج الي Editor وأيضا الي Help Compiler

برامج Editors كثيرة و يمكنك الاعتماد علي واحد من هذه البرامج

HTML Editor أوMS Word بشرط أن تحفظ الملفات علي شكل Web Page يمكنك أيضا استخدام MS FrontPage أوNotepad هذا طبعا لو أنت محترف في كيفية استخدامه لتصميم ملفات HTML أو ايضا يمكنك استخدام Visual Studio. Net IDE

أيضا كما ذكرت سوف نحتاج الي Help Compiler ويمكنك استخدام برنامج مثل MS HTM Help Workshop وهو برنامج متاح في موافع ميكروسوفت وهو FREE يمكن أن تقوم بعمل تنزيل له من الرابط التالي

http://msdn.microsoft.com/library/de...pDownloads.asp

نقوم بعمل Compiling للملفات التي قد قمنا بكتابتها وجمعها معا لكي ننتج ملف Help.chm بشكله النهائي ومن ثم نقوم بوضع رابط داخل البرنامج يشير الي هذا الملف.

كيف تربط بين ملف Help وبرنامجك :

هناك ثلاثة طرق نستطيع من خلالها أن نربط بين ملفاتب Help بالبرنامج :

الطريقة الأولي: وهي تتم باستخدام System.Diagnostics.Process.Start من تحت قائمة Help أو Help Contentsداخل برنامجنا والكود يكون بالشكل التالي وهذه الطريقة هي الأسهل علي الإطلاق علي أن نضع ملفات Help تحت Application StartPath:

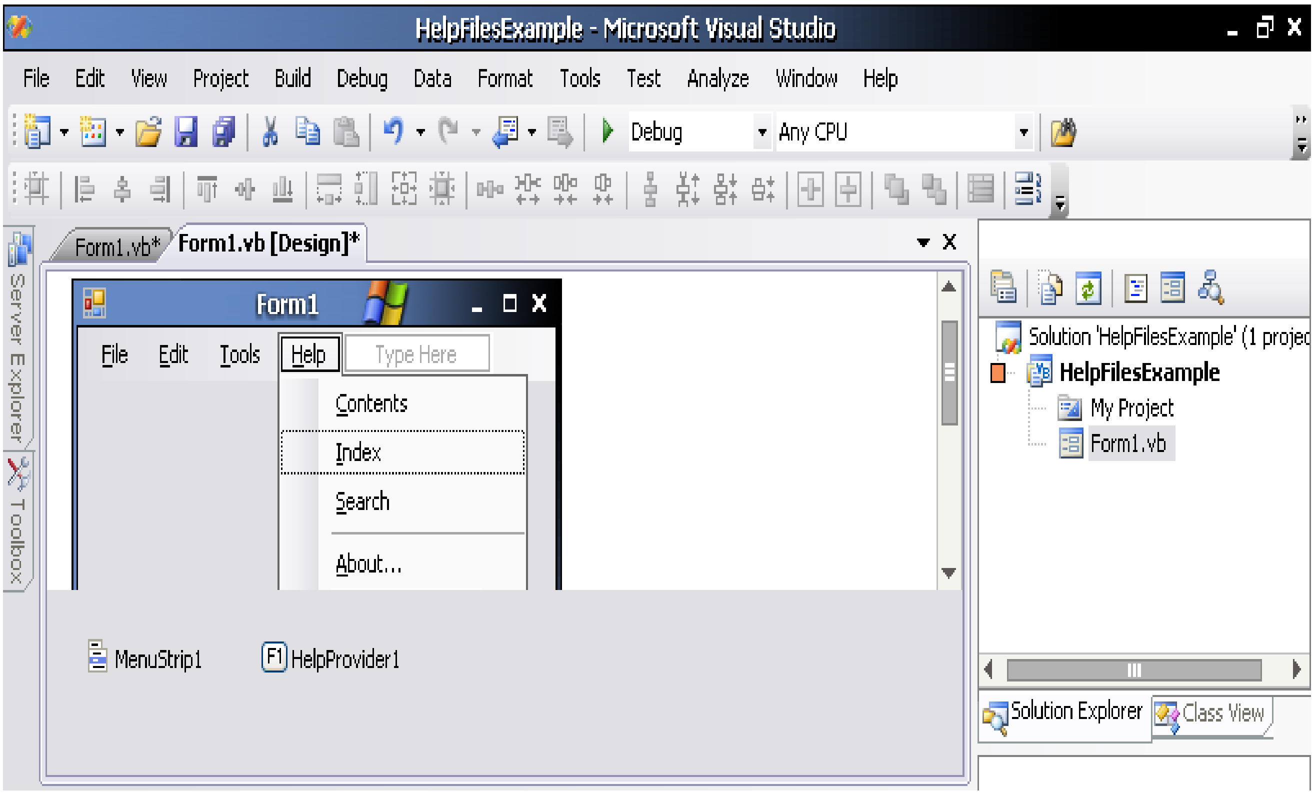
```
Public Class Form1
    Private Sub ContentsToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles ContentsToolStripMenuItem.Click
        System.Diagnostics.Process.Start(Application.StartupPath & "\printing.chm")
    End Sub
End Class
```

الطريقة الثانية: وهي أيضا طريقة سهلة وفيها نستخدم Help Class بحيث نضع ملف المساعدة تحت Application StartupPathويتم استخدام هذا الكلاس لعرض Index أو لعرض ملف Help كما هو مبين في الكود التالي

```
    Private Sub ContentsToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles ContentsToolStripMenuItem.Click
        Help.ShowHelp(Me, Application.StartupPath & "\printing.chm")
    End Sub
    Private Sub IndexToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles IndexToolStripMenuItem.Click
        Help.ShowHelpIndex(Me, Application.StartupPath & "\printing.chm")
    End Sub
End Class
```

الطريقة الثالثة: يمكنك استخدام Help Provider Control F١ وهو تتم بإضافة هذا الكونترول من Toolbox الي الفورم الرئيسي مثلا وهذا الكونترول له صفات Properties يمكن استخدامها لعرض ملفات المساعدة وهي تسمح لك بإنشاء Context-sensitive help وأهم صفات هذا الكونترول هي HelpNameSpace Property و نصيحة لا تغير أو تحدد قيمة لهذه الخاصية إلا عن طريق الكود أي Dynamically أثناء التشغيل فلو قمت بتحديد قيمة لها من داخل Properties Window قبل بدئ البرنامج فإن الملف قد يعمل جيدا علي جهازك ولكنه لن يعمل عندما تقوم بتشغيل برنامجك علي كمبيوتر العميل أو عند تجريب برنامجك علي أي كمبيوتر اخر .

```
HelpProvider١.HelpNamespace = Application.StartupPath & "\printing.chm"
```




```
Public Class Form١
    Private Sub ContentsToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
ContentsToolStripMenuItem.Click
        Help.ShowHelp(Me, Application.StartupPath & "\printing.chm")
    End Sub
    Private Sub IndexToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
IndexToolStripMenuItem.Click
        Help.ShowHelp(Me, Application.StartupPath & "\printing.chm")
    End Sub
```

قواعد البيانات في VB.net

ما هي قاعدة البيانات؟:

قاعدة البيانات Database هي تركيب تستطيع من خلاله تخزين كميةً ضخمةً من البيانات التي تربطها علاقات معينة، مثـل الجداول وهناك أنواع كثيرة من قواعد البيانات، تبعا للشركة التي تنتجها والبرامج التي تنشئها، فهناك قواعد بيانـات برنـامج Access وبرنامج SQL Server وهما من إنتاج ميكروسوفت، وهناك عشرات البرامج غيرهما من إنتاج شركات أخرى. وتسمى هذه البرامج "أنظمة إدارة قواعد البيانات" (DBMS) Database Management Systems، ومهمتـها الأساسية أن تمنحك الوسائل والأدوات اللازمة لإنشاءِ قواعد البيانات والتعامل معها، بأسهل طريقة وأفضل إمكانيات، بحيـثُ تقوم بدور الوسيط بينك وبين البيانات المخزنة في ملف قاعدة البيانات.

ومهما كانَ نوع قاعدة البيانات التي تتعامل معها، ومهما كانت طريقة تخزينها في الملف، فإن كلّ قواعد البيانات تتبع قواعـد أساسية وتحقّق شروطا معينة متعارفا عليها دوليا، كما أنها كلّها بلا استثناء تستخدم "لغة الاستعلام المركّبـة" Structured Query Language (SQL)، وهي لغة خاصة لحفظ واسترجاع وتحديث البيانات في قواعد البيانات.

أولاً: ربط access بـ VB.net

وسيتم الشرح من خلال قاعدة بيانات لصيدلية :

الخطوات :

١. افتح برنامج access وإنشىء قاعدة بيانات باسم pharmacy بهاجدول اسمه product يحتوي على الحقول التالية :

ID	productname	productserial	manufacture	productdate	productexpire
١	hohna	٥٤٦	cairo	٢/٣/٢٠٠٠	٢/٣/٢٠٠٩

٢. افتح vb.net ومن قائمة project نختار Add new item فتظهر عدة إختيارات نحدد منها الإختيار Data form wizard

٣. يظهر معالج نموذج البيانات Data Form Wizard الذي سيستخدم في عملية الربط إضغط Next وحدد اسم لـ Data set وليكن Pharm

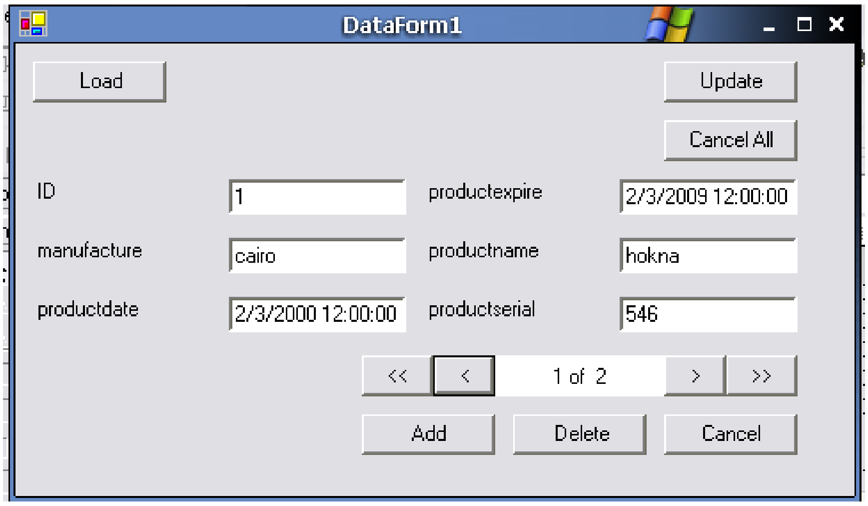
٤. إضغط New Connection لعمل اتصال جديد ومن تبويب provider حدد Microsoft jet ٤.٠ OLE DB Provider

٥. ومن تبويب Connection حدد قاعدة البيانات التي تريد الإتصال بها

٦. إضغط Test Connection لإختبار الإتصال

٧. تظهر نافذة بها الجدول الموجودة في القاعدة حدد الجدول التي تريد ظهورها وليكن جدول Product ثمNext

٨. حدد الإعمدة التي ترغب ظهورها ثم Next
٩. نشط الإختيار single record in individual controls ونشط جميع الإختيارات الأخرى لإظهار أزرار للتحكم ثم Finish فيظهر النموذج التالي الذي تم إنشائه أوتوماتيكيا.
١٠. شغل البرنامج ولاحظ أن نموذج البيانات لن يظهر كأول نموذج لذا يجب تغيير النموذج الإبتدائي بالضغط بالزر الأيمن على اسم المشروع في نافذة Solution Explorer ثم Properties ثم غير Start up Object إلى Data form١
١١. إضغط زر Load ستجد أن البيانات قد ظهرت
١٢. سجل البيانات ثم إضغط زر update لتحديث قاعدة البيانات



١٣. عندما تعود إلى نافذة التصميم ستجد أن البرنامج قد أضاف عناصر تحكم أوتوماتيكيا للبرنامج كما يلي :

١٤. وستلاحظ أيضا أن البرنامج كتب الكود اللازم
١٥. لاحظ أن البيانات لن تظهر إلا عند الضغط على زر Update لذا يمكنك قص الكود الموجود خلف هذا الزر ولصقه في الإجراء Form _Load لكي تظهر البيانات تلقائيا بمجرد تشغيل النموذج .
١٦. يمكنك إضافة زر أمر لإستدعاء محتويات جدول معين ووضعه على أي نموذج كما يلي :
  ١. إرسم data grid وزر أمر
  ٢. إسحب من الأدوات الأداة OLEDBadapter فتصبح
  ٣. يظهر معالج حدد فيه إسم قاعدة البيانات ثم إضغط Next مرتين
  ٤. إضغط على query Builder ثم حدد إسم الجدول وضع علامة ☑ أمام حقلي Productname ,IDثم Ok ثم Finish

٥. إضغط بالزرالأيمن على OLEDBadapter وإختر generate dataset وسميها ثم شغل النموذج

١٧. يمكنك جعل النموذج يظهر أو يختفي تدريجيا بوضع Timer على النموذج وتنشيط الخاصيتين Enable=trueو Interval=١٠ وكتابة الكود التالي خلف الـ Timer وخلف زر الإغلاق

```
    Private Sub Timer١_Tick(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Timer١.Tick
        If Me.Opacity >= ١ Then Me.Timer١.Stop()
        Me.Opacity += ٠.٠٥
    End Sub
    Private Sub Button١_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button١.Click
        If Me.Opacity >= ١ Then Me.Timer١.Start()
        Me.Opacity -= ٠.٠٩
        End
    End Sub
```

١٨. يمكنك استبدال حقول التاريخ التي أنشأها البرنامج Text box بحذفها واستبدالها بـ أداة Date time Picker فقط غير الخاصية Data Binding والتي فيها عنصر Text عند الضغط عليه يظهر الجدول Product حدد الحقل المطلوب الإرتباط به.

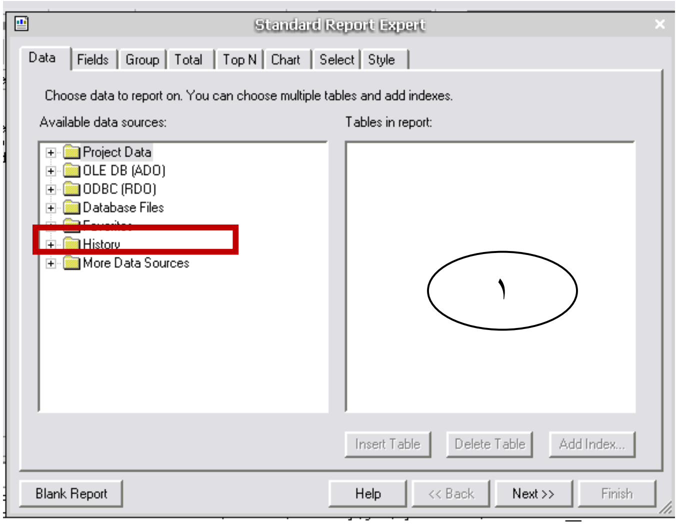
إنشاء التقرير

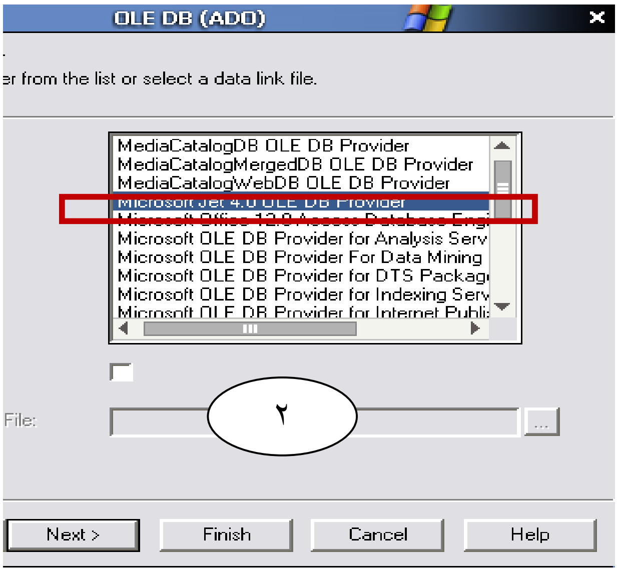
١. يمكنك إنشاء التقارير بإضافة عنصر Crystal report وذلك بفتح قائمة project نختار Add new item فتظهر عدة إختيارات نحدد منها الإختيار Crystal report

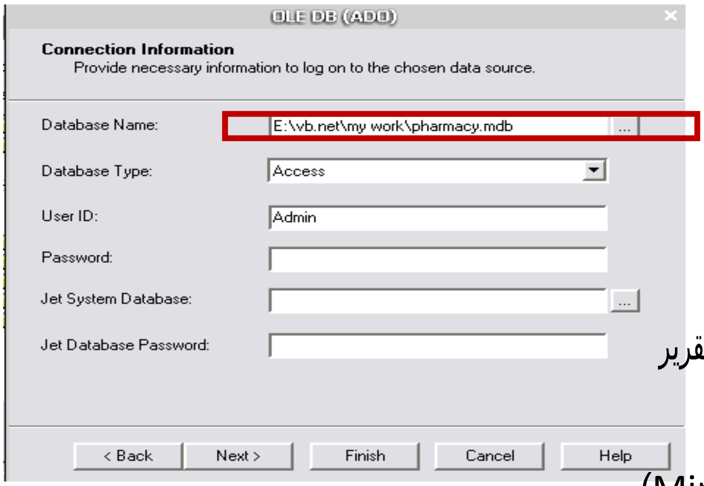
٢. فيظهر معالج Crystal report ويطلب منك التسجيل register حدد Register later

٣. اختر شكل التقرير الذي يناسبك

٤. من Available sources اختر OLE DB ADO







٥. حدد اسم قاعدة البيانات ونوعها ثم أضغط Finish

٦. في النافذة التالية حدد أسماء الحقول التي تريد ظهورها في التقرير

٧. يمكنك عمل تجميع Group By بأحد حقول الجدول

٨. يمكنك عمل ملخص summarize(Min-max-sum...)

٩. إضغط إنهاء

١٠. قم بإنشاء نموذج جديد Form٢ واختر من صندوق الأدوات الأداة Crystal report Viewer ووضعها على النموذج واكتب الكود التالي خلف النموذج ليتم التنفيذ عن تحميل النموذج .

```
    Private Sub Form١_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        CrystalReportViewer١.ReportSource = New CrystalReport١()
    End Sub
End Class
```

١١. يمكنك الربط بين النماذج المختلفة بالأمر التالي بعمل زر في النموذج الأول Data form١ مكتوب عليه عرض التقرير ونكتب خلفه الكود التالي:

```
Dim form As New Form١()    يظهر أوتوماتيكا فهو الإسم البرمجي
 Form٢.Show()
 Me.Hide()
```

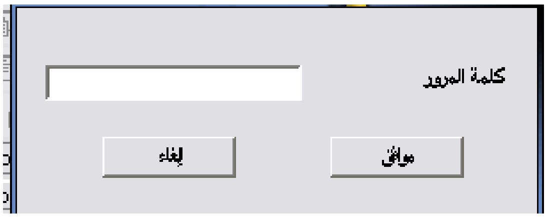
أنواع واجهة التطبيق

مثال (واجه التطبيق) لجعل نماذج المشروع تُعرض بأسلوب واجهة متعددة المستندات (MDI) Multiple Document Interface نضبط الخاصية IsMdiContainer True للنموذج الأب، وعند عرض النموذج الابن من خلال النموذج الأب نحدد له خاصية الأب MdiParent وكما يلي:

```
Dim frm As New Form2
frm.MdiParent = Me  ' الأب للنموذج الذي سيعرض هو النموذج الحالي
frm.Show()
```

بينما الواجهة الافتراضية لنماذج التطبيق هي SDI (Single Document Interface).

مثال (النموذج المشروط) لعرض نموذج بشكل مشروط بمعنى لا يمكن الاستمرار بالعمل بالنماذج الأخرى بالتطبيق ما لم يتم الانتهاء من العمل بالنموذج المشروط وإغلاقه، فنستخدم الأسلوب ShowDialog ، ويجب أن لا يكون نموذج ابن، بمعنى أنّ النموذج المشروط يجب أن يكون SDI form . ويسمى عند إذٍ Modal (مشروط). أما عند العرض باستخدام الأسلوب Show فيسمى أسلوب العَرض بـ Modeless . وعَرض النموذج مشروطاً يختلف عن مفهوم عرض النموذج في المقدمة الذي تتحكم به الخاصية TopMost وهي خاصية منطقية عند ضبطها على True تجعل النموذج في مقدمة النماذج ولكن يُمكن التعامل مع بقية نماذج التطبيق على الرغم من وجوده.



عمل نموذج كلمة السر للبرنامج

صمم النموذج التالي ليكون النموذج الإفتتاحي ولا تنسى لأن تغير الخاصية Text لمربع النص إلى Password char إلى *

```
  Private Sub Button١_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button١.Click
        Const pwd As String = "ali"
        If TextBox١.Text = pwd Then
            Dim dataform١ As New DataForm١()
            dataform١.Show()
            Me.Hide()
        Else
            MsgBox(" أنت غير مصرح لك بالدخول")
        End If
    End Sub
    Private Sub Button٢_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button٢.Click
        End
    End Sub
```

ثانياً: ربطSQL express بـ VB.net

Microsoft SQL Server And Microsoft Access

الميزة	Microsoft SQL Server	Microsoft Access
حجم قاعدة البيانات	اكبر من 1 تيرابايت (1024 جيجا)	2 جيجابايت
عدد الجداول	2,147,483,647 (اكثر من ٢ بليون)	32,768
عدد المستخدمين	غير محدود	255 مستخدم حكد أقصى
الأمان	مدمج مع أمان Windows 2000	تعتمد على مجموعة العمل او المبرمج
اداوت تحليل البيانات	مدعومة	غير مدعومة
دعم انظمة SMP	مدعومة	غير مدعومة
اصلاح مشاكل قاعدة البيانات	اعادة قاعدة البيانات الى اي وقت تختاره	تعتمد على النسخ الاحتياطية التى قمت بعملها
النسخ الاحتياطية	مدعومة	غير مدعومة
صلاحيات المستخدمين	دعم كامل من صميم SQL Server	تعتمد على المبرمج

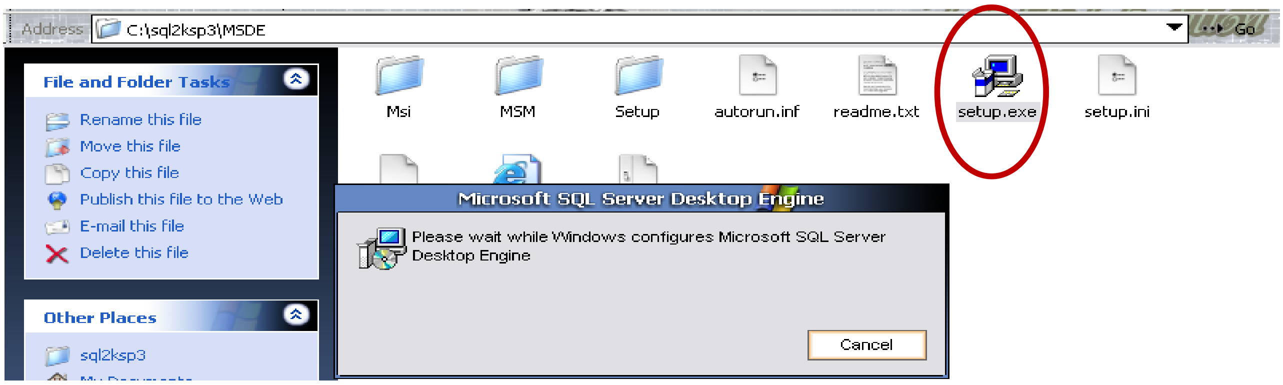
ما هي انواع البيانات التى يمكن التعامل معها في الـ SQL SERVER 2005

النوع	القيمة المخزنة	المدى	معلومات عن النوع
char	حرفي	1 إلى 8000 حرف	وهو عبارة عن نوع يحمل حقل البيانات يتقبل عدد معين من الحروف , ويحجز نفس الخانات في الذاكرة , حتى وإن أدخل إليها أقل .
nchar	حرفي	1 إلى 4000 حرف	وهو أيضا يأخذ حروف ولكن حروف من النوع Unicode أي يمكنة تخزين حروف كل اللغات وليس الإنجليزية فقط , ولكن يحمل نفس عيب الـ Char .
varchar	حرفي	1 إلى 8000 حرف	نطلق عليه نوع مطاطي بيغير الحجم المخزن على حسب عدد الحروف المخزنة فيه ، ولكن أقصى عدد حروف بياخده هو ما حددته أنت .
varchar(max)	حرفي	1 إلى 8000 حرف	يعني كأنك كتبت بالشكل .. varchar(8000) .. بس لو دخلت مثلا كلمة مكونة من 10 حروف فقط فسيخزنها في مكان يتسع لـ 10 حروف فقط وليس 8000 .
nvarchar	حرفي	1 إلى 4000 حرف	نفس قصة varchar بس بياخد حروف Unicode (أي لغة).
nvarchar(max)	حرفي	1 إلى 4000 حرف	نفس قصة varchar(max) بس بياخد حروف Unicode .
text	حرفي	2 مليار حرف	ولكن تخزين هذا الكم الهائل من البيانات داخل خلية بياناتك ومع إستخدامه بكثرة يزيد من بطء قاعدة بياناتك .. لذلك لو ستدخل بيانات بحجم كبير جدا فنصيحتى أن تخزنه في ملف خارجي أفضل..
ntext	حرفي	1 مليار حرف	مثل الـ النوع text بس بيخزن حروف بالنظام Unicode .
image	نظام ثنائي	2 مليار بت	مثل النوع text بالضبط بس بيخزن بيانات بالبينري .. مثل الصور والصوت والأفلام ..
binary	نظام ثنائي	8000 بايت	هذا النوع بيخزن بيانات بالبينري.. زي الصور والصوت والأفلام .

varbinary	نظام ثنائي	8000 بايت	نفس النوع binary لكن من النوع المطاطي الذي يحجز حجم ما يحتويه فقط .. " يوفر مساحة ولكن سرعة العمل معه تكون أقل من الـ binary "
varbinary(max)	نظام ثنائي	8000 بايت	يأخذ كل الـ 8000 بايت ويأخذ منها ما يتم تخزينه به فقط ..
bit	نظام ثنائي	0 أو 1	يستخدم لتخزين ناتج العملية البرمجية .. 1 أي صحيحة ؛ صفر أي خاطئة.
int	أرقام صحيحة	- 2,147,483,648 إلى +2,147,483,647 يعني 2 بليون وشوية	أرقام صحيحة ولا تقبل الكسور . والنوع int بياخد مساحة 4 بايت .
smallint	أرقام صحيحة	– 32,768 حتى الرقم 32,767	مثل النوع int بالضبط بس بيقبل من أرقام أصغر , وبياخد مساحة 2 بايت.
tinyint	أرقام صحيحة	من الرقم . حتى الرقم 255	وهو أصغر نوع في أنواع الأعداد الصحيحة وبياخد مساحة 1 بايت .
bigint	أرقام صحيحة	من الرقم – 9,223,372,036,854,775,808 حتى الرقم 9,223,372,036,854,775,807	وهو أكبر نوع في أنواع الأعداد الصحيحة , وبياخد مساحة 8 بايت .
decimal أو numeric	أرقام عشرية	من الرقم – 0.00000000000000000000000000000000000001 حتى الرقم 10,000,000,000,000,000,000,000,000,000	بيقبلوا يعني 38 صفر .. يمكن أن يحمل أرقام صحيحة أو كسرية .. بس هنا أنت بتاخد إلي أنت محتاجة من الرقم.. يعني لو تحتاج الرقم يكون مكون من 6 خانات للأرقام الصحيحة وخانتين للأرقام العشرية .. حتكتب نوع بياناتك (8,2)decimal . ويمكنك تحويل الرقم لرقم صحيح بإختيار . مثلا : decimal(8,0) يعني محتاج رقم مكون من 8 خانات وبدون كسور . أو ممكن كله كسور .. مثلا decimal(8,8) ..
float	أعداد حقيقية	من الرقم – 1.79 أس 308 إلى الرقم 1.79 أس 308 .. بقوة 15 رقم عشري	الأعداد إلي فيها كسور دقيقة.. ويستخدم في علوم الفلك والحسابات الدقيقة جدا ؛ . ولا نستطيع تحديد عدد الأرقام العشرية .. النوع هو إلي بيطلعها على حسب نسبة الرقم المتبقي .. وبياخد حجم 8 بايت
real	أعداد حقيقية	من الرقم –3.40 أس 38 إلى الرقم 3.40 أس 38 بقوة 7 أرقام عشرية	مثل النوع float بالضبط بس؛ وبياخد حجم 4 بايت .
money	عملة	من –922,337,203,685,477.5808 حتى 922,337,203,685,477.5807	وهو النوع المخصص للتعامل مع الأموال ,ويحتل مساحة 8 بايت , والنوع money يقبل حتى 4 خانات عشرية فقط .
smallmoney	عملة	من –214,748.3648 حتى 214,748.3647	مماثل للنوع money ولكن يحتل مساحة 4 بايت .
datetime	التاريخ والوقت	من تاريخ الأول من يناير 1753 حتى 31 ديسمبر 9999	وهو المسؤول عن تخزين التاريخ والوقت وهو يقبل ويخزن الساعة والدقيقة والثانية والمليثانية هكذا 00:00:00:000 ويحتل مساحة 8 بايت
smalldatetime	التاريخ والوقت	من تاريخ الأول من يناير 1900 حتى 6 يونية 2079	مماثل للنوع datetime ويخزن الساعة والدقيقة فقط ويحتل مساحة 4 بايت
xml	بيانات xml		هو نوع جديد في الـ sql server 2005 يقبل بيانات xml بكامل تنسيقها ويمكنك البحث فيه عن طريق لغة الإستعلام داخل الـ xml المسماه xquery

الخطوات :

١. ثبت برنامج Desktop Engine Microsoft SQL server وهو موجود على اسطوانة٢٠٠٣ Microsoft Office XP

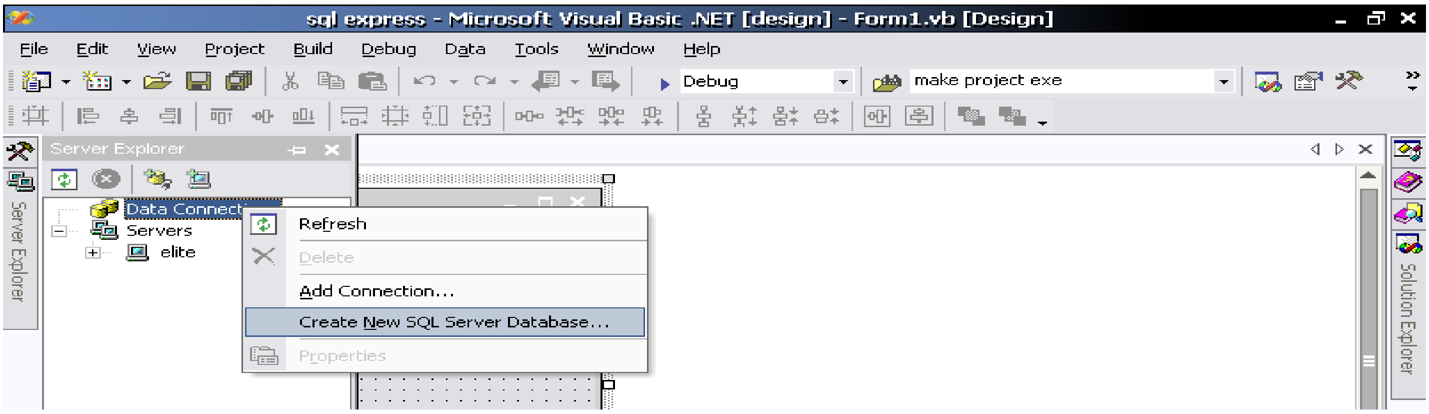


٢. قم بعمل Restart للجهاز

٣. افتح VB.net ثم أنشىء مشروع جديد Windows Application

٤. من قائمة View إفتح Server Explorer

٥. إضغط بالزر الأيمن على Data Connection ثم create new SQL Server Data base

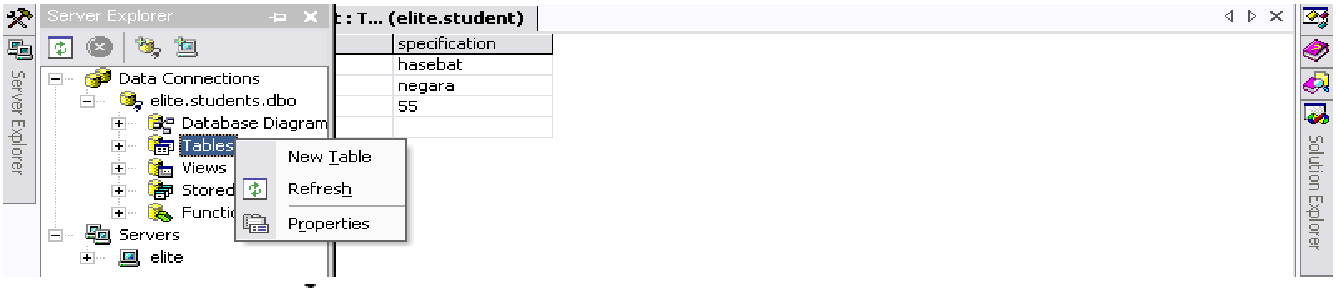


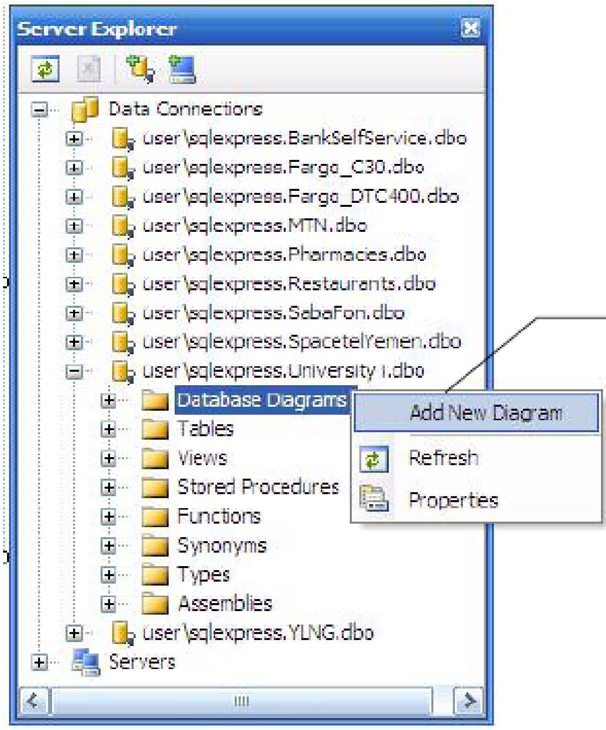
١. اكتب اسم الـ server وهو اسم جهازك أو إذا كنت تعمل في بيئة شبكة وهناك جهاز SQL server اكتب اسمه

٢. حدد اسم لقاعدة البيانات وليكن students

٣. اختر Use windows NT integrity Security فالإختيار الثاني يعنى أنك ستتصل بخادم SQL ولابد أن يكون لديك كلمة السر.

٤. يظهر اسم قاعدة البيانات أسفل الخادم أضغط على + لفتح محتوياتها وبالزر الأيمن على عنصر table إضغط New Table



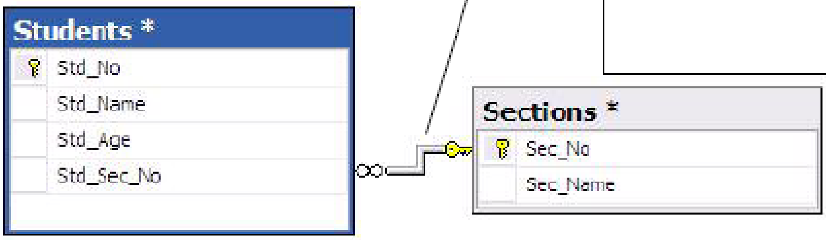


نقوم بإنشاء علاقات الجداول من هنا , وسوف نقوم بعمل علاقة 1 ------ > ∞ بين الجدولين .

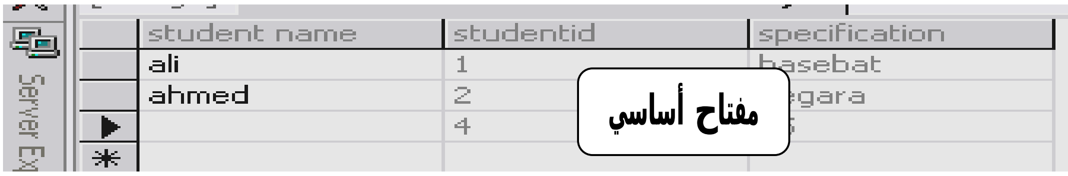
نضيف الجدولين ومن ثم نستخدم طريقة السحب لبناء العلاقة ..

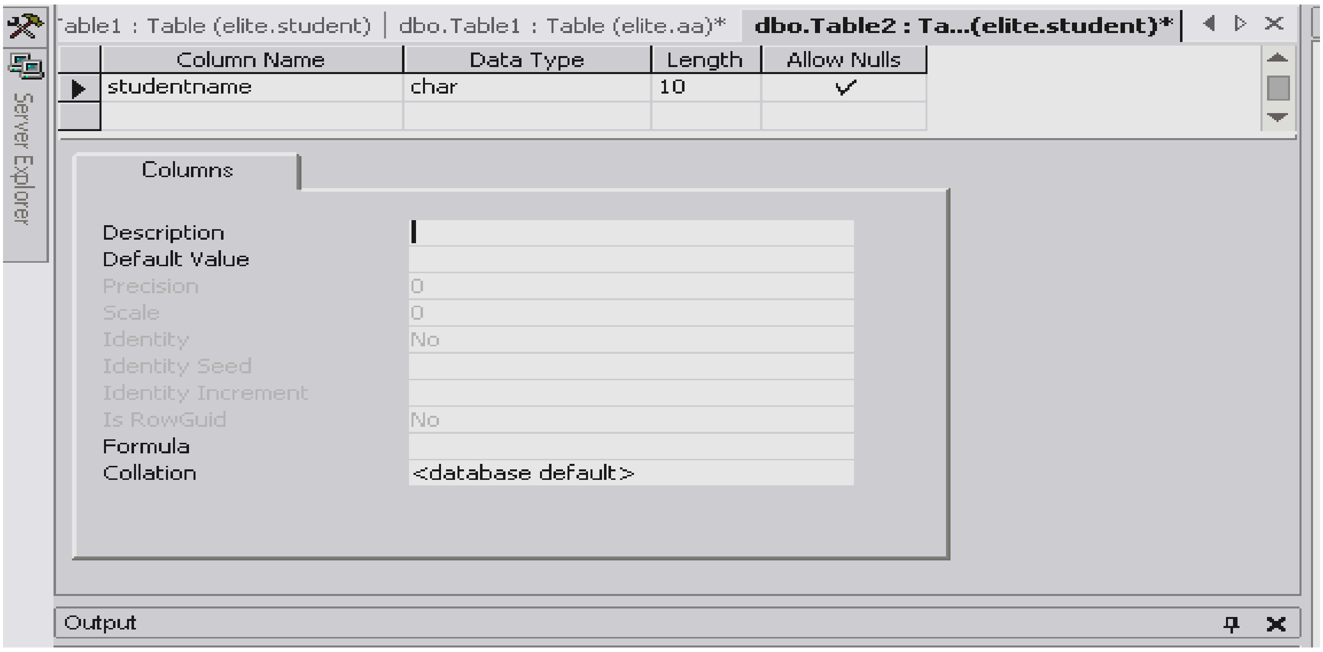
جدول الأقسام ----------- > Master (Sec_No)

جدول الطلاب ----------- > Detail (Std_Sec_No)



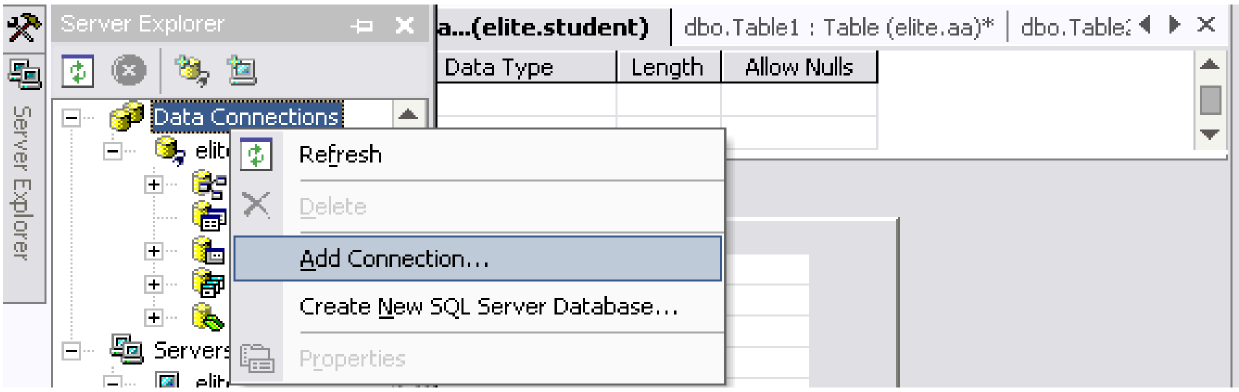
٥. صمم الجدول التالي كما تعلمت في برنامج Access واحفظه باسم Stu

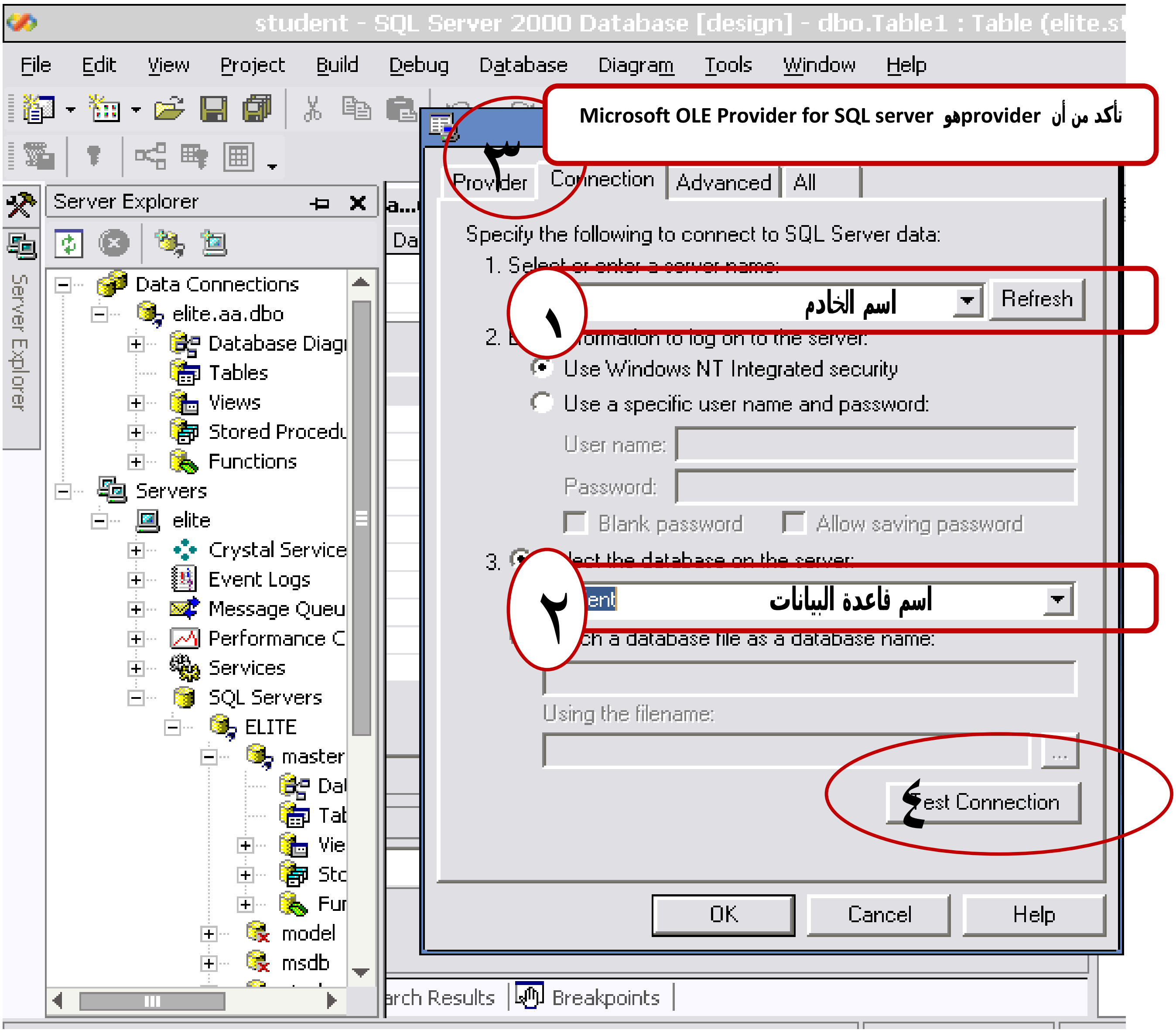




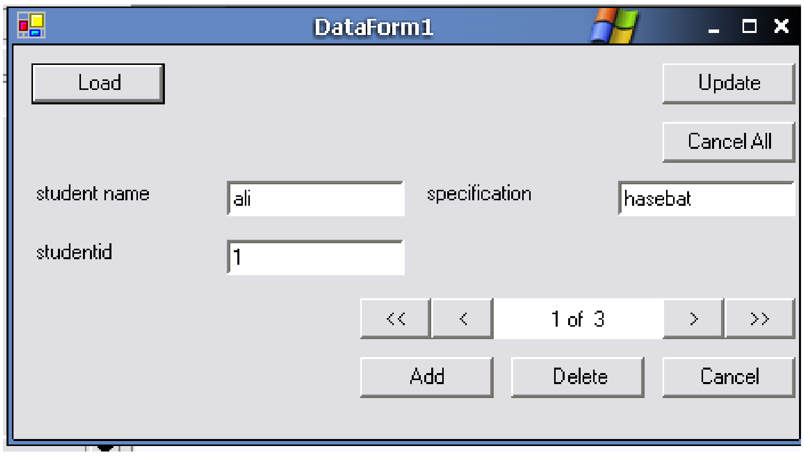
٦. أدخل بيانات في الجدول كما تريد

٧. لعمل اتصال إضط بالزر الأيمن على Data connection ثم add connection كما في الأشكال التالية:





٨. افتح vb.net ومن قائمة project نختار Add new item فتظهر عدة إختيارات نحدد منها الإختيار Data form wizard



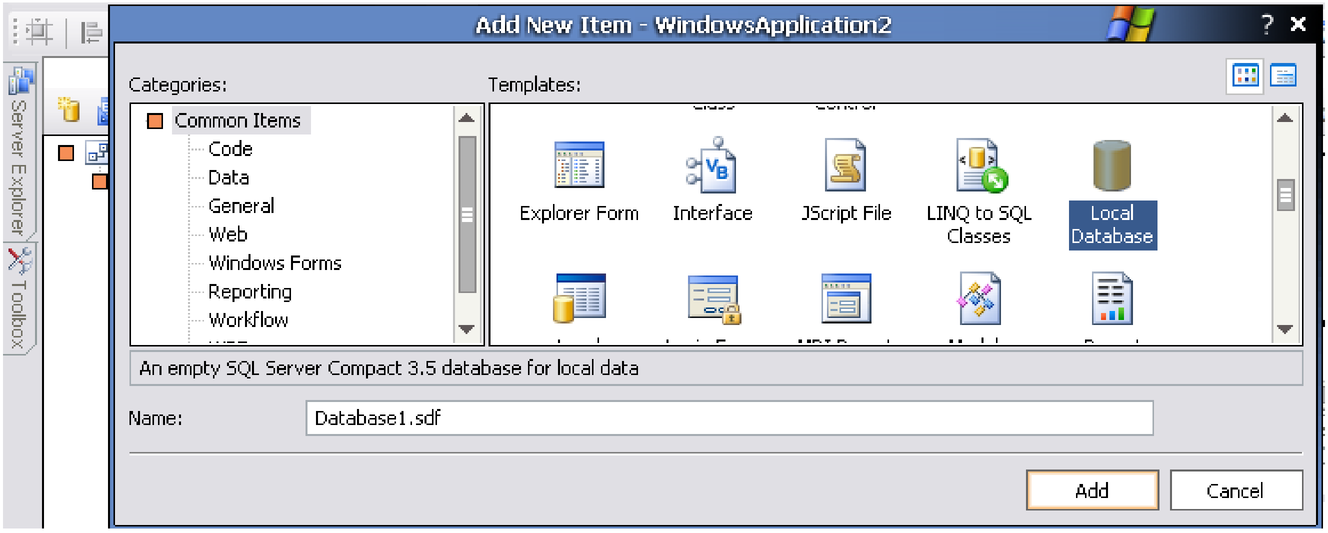
٩. يظهر معالج نموذج البيانات Data Form Wizard الذي سيستخدم في عملية الربط إضغط Next وحدد اسم لـ Data set وليكن students

١٠. اتبع نفس الخطوات السابقة مع Access

الجديد في visual studio ٢٠٠٨ بالنسبة لإستخدام المعالج في ربط قواعد البيانات

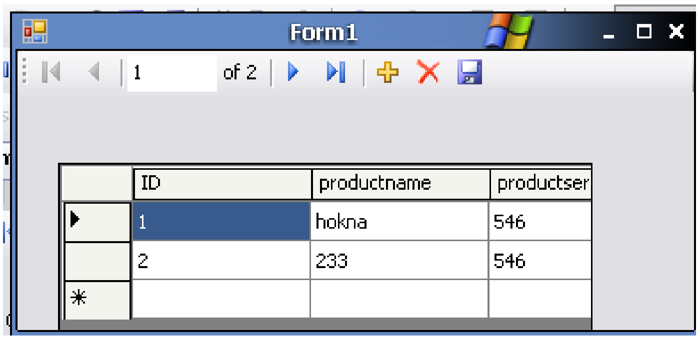
الخطوات:

١. من قائمة project إختر add new item ثم local Dat base



٢. حدد اسم Data set وإسم القاعدة والجداول كما تعلمت سابقاً

٣. من نافذة data source إسحب الجدول وألقه على النموذج فيتم إنشاء Data grid



٤. يمكنك إضافة عناصر تحكم labelو textbox وربطها بـ data binding كما تعلمت .

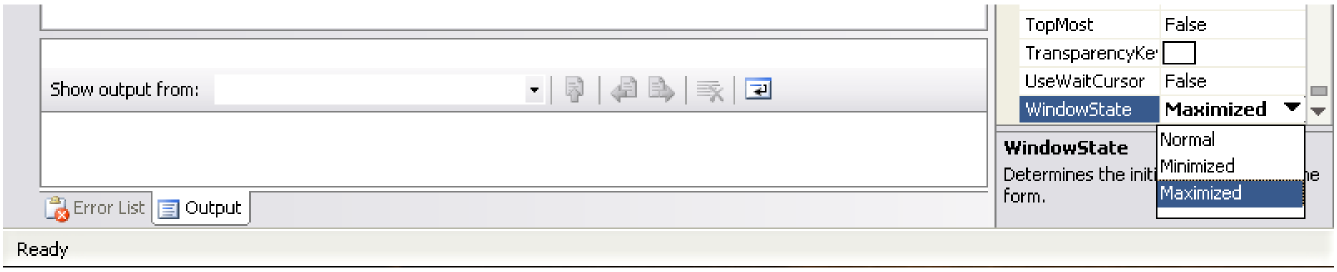
تدريب على إنشاء قـــــــــــواعد البيانات في VB.net

انشىء مشروع جديد لمدرسة school تظهر بيانات الطلاب والمدرسين من خلال برنامج به مجموعة من النوافذ كما يلي :

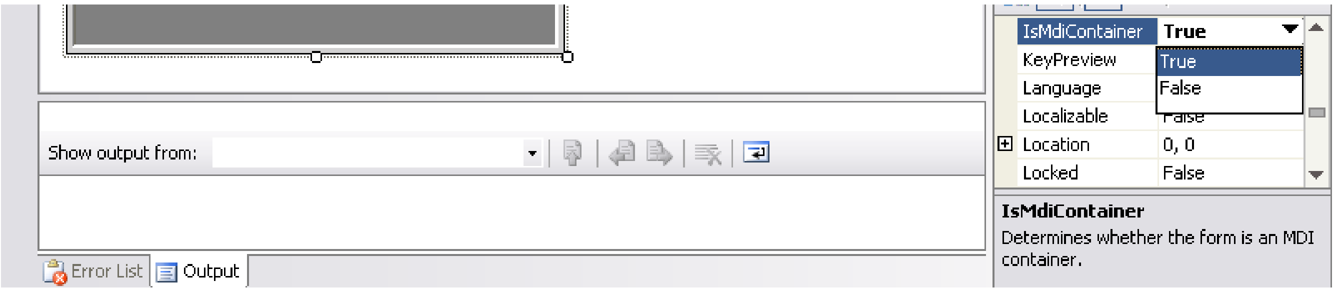
١. اسم المشروع School

٢. عند إنشاء المشروع يظهر به نموذج واحد هو form١ من خصائص النموذج غير الخاصية

Windows state = maximized



وغير الخاصية IsMDcontainer = true



٣. اضف على النموذج العنصر menu strip لإنشاء القوائم وغير الخاصية right to left=yes للقائمة

٤. أضف للبرنامج نموذجين هما form٢ و Form٣

٥. اكتب الكود التالي خلف زر المدرسين (لفتح نموذج المدرسين داخل النموذج الرئيسي)

```
Private Sub المدرسينToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles المدرسينToolStripMenuItem.Click
        Form٢.MdiParent = Me
        Form٢.Show()
    End Sub
```

٦. اكتب الكود التالي خلف زر الطلاب (لفتح نموذج الطلاب داخل النموذج الرئيسي)

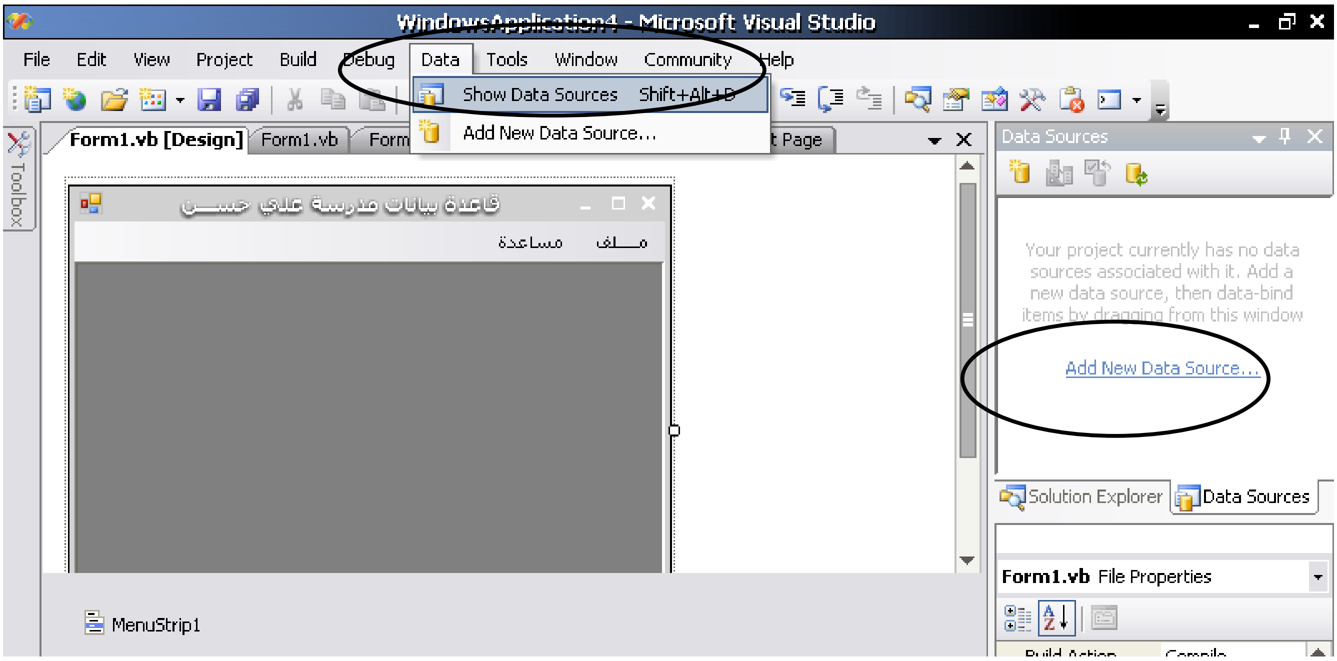
```
Private Sub المدرسينToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles المدرسينToolStripMenuItem.Click
        Form٣.MdiParent = Me
        Form٣.Show()
    End Sub
```

٧. تأكد من أنك قد حفظت البرنامج .

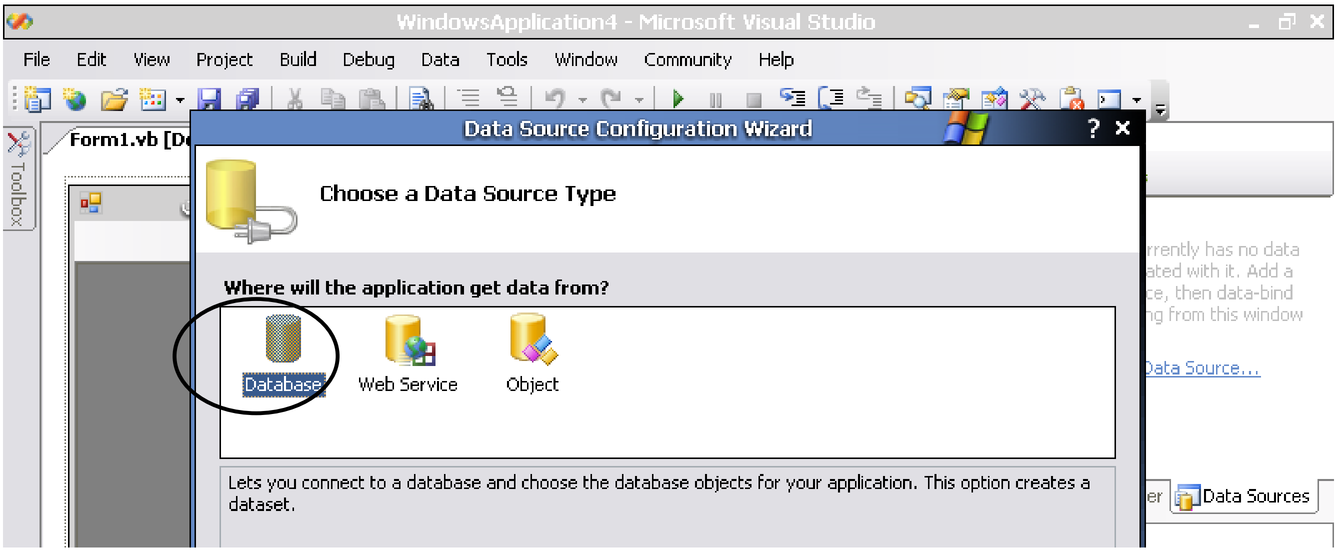
٨. افتح برنامج access وصمم قاعدة بيانات للمدرسة بها جدولين أحدهما للطلاب والأخر للمدرسين واحفظ قاعدة البيانات.

جدول الطلاب	جدول المدرسين
اسم الطالب	اسم المدرس
رقم الطالب	رقم المدرس
عنوان الطالب	عنوان المدرس

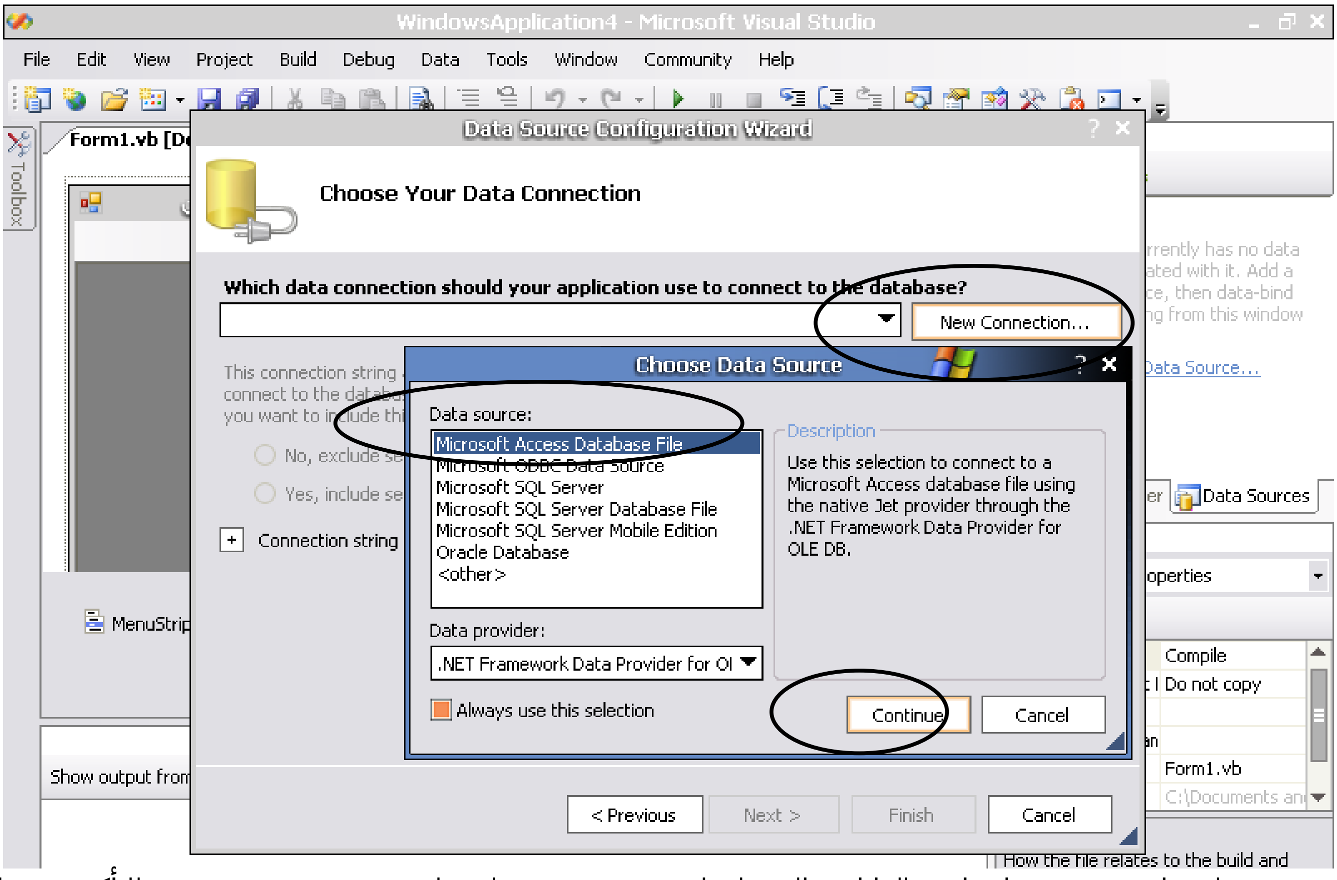
٩. ارجع لـ VB.net و افتح قائمة data ثم اختر show data source فتظهر لوحة اضغط فيها على add new data source



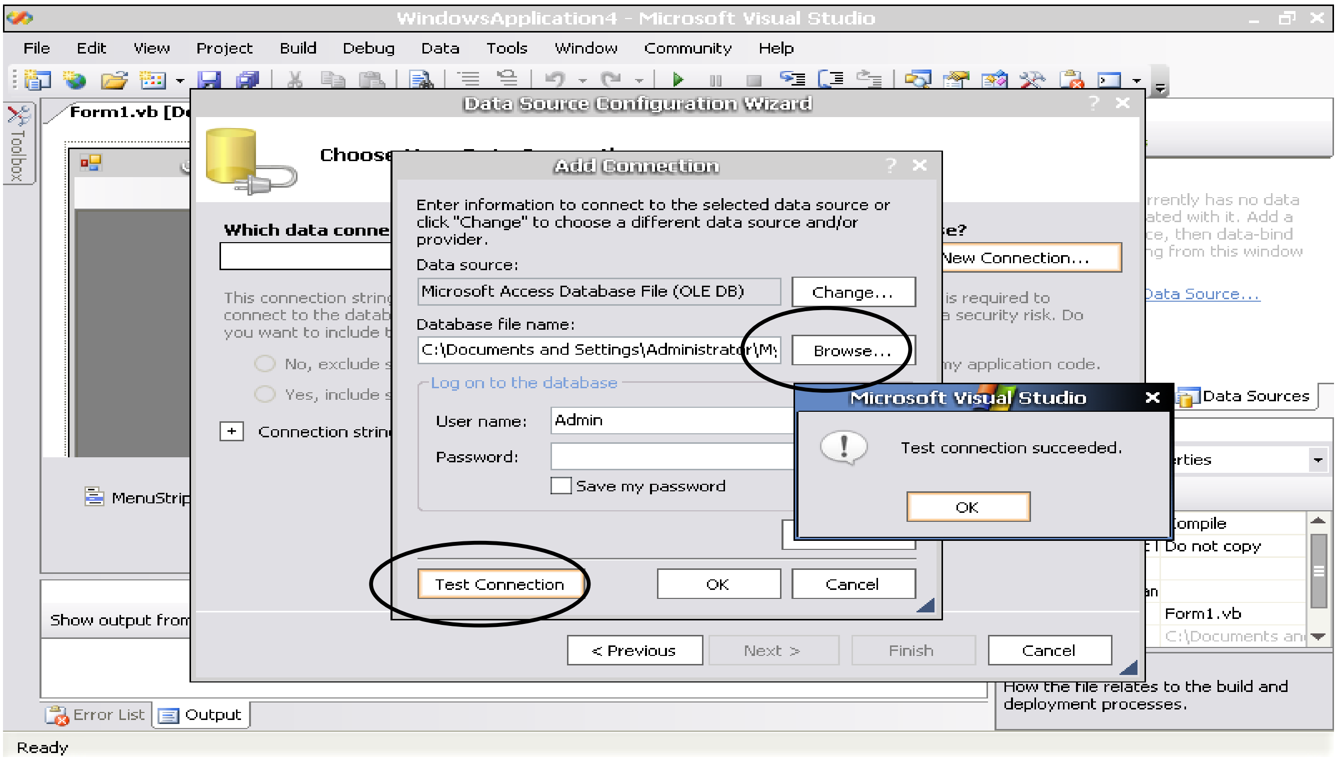
١٠. تظهر نافذة بها ثلاث اختيارات حدد الإختيار Data base ثم اضغط التالي next



١١. اضغط new connection لإنشاء اتصال جديد ويجب تحديد اسم مزود البيانات وهو برنامج access ثم اضغط continue



١٢. تظهر نافذة تحديد مسار قاعدة البيانات بالضغط على Browse ثم اضغط Test connection للتأكد من نجاح الإتصال



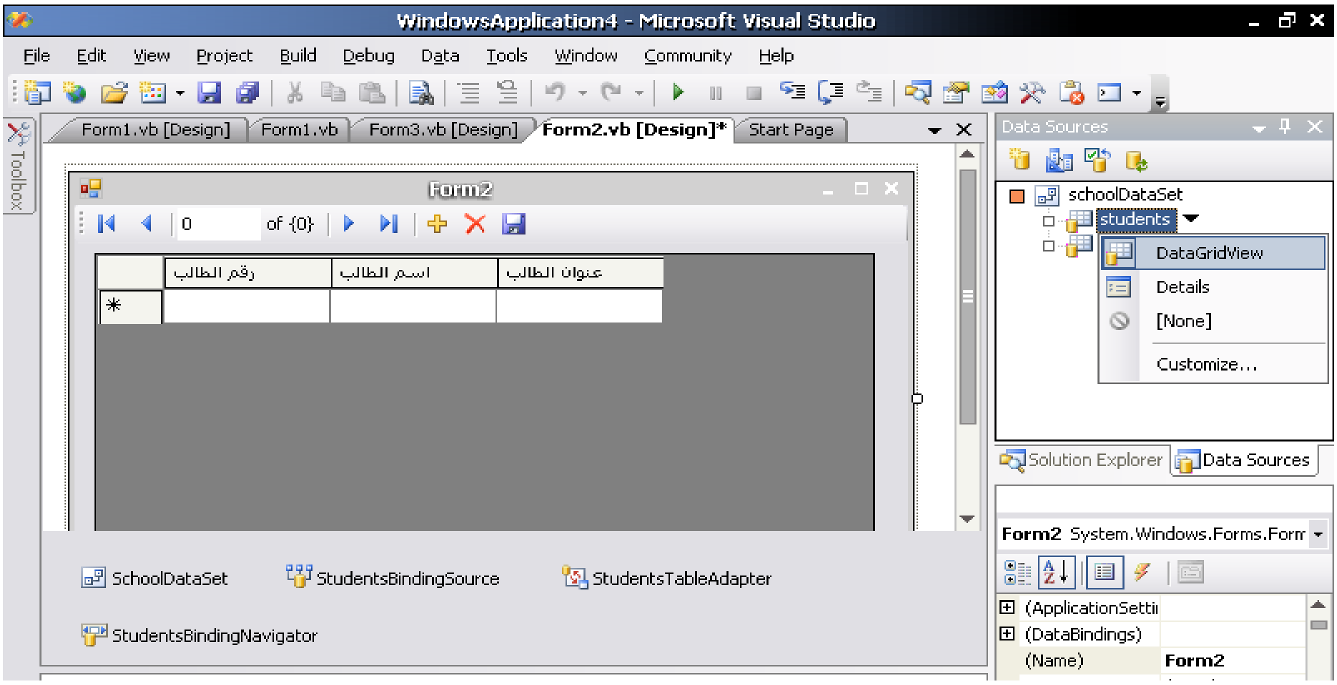
١٣. قد تظهر نافذة تسألك إذا كنت تريد نسخ القاعدة لمجلد المشروع اضغط yes ثم اضغط Next

١٤. تظهر نافذة لتحديد الجداول التي ترغب في ظهورها نشط المربع بجوار الجداول كما في الشكل ثم finish

١٥. لاحظ أن لوحة data sources يظهر بها الجداول التي أنشأتها

١٦. نشط جدول Students ستجد أنه قد ظهر سهم صغير بجوار الجدول اضغط عليه فتظهر قائمة بها ثلاث خيارات نشط الإختيار data grid view ثم اضغط على اسم الجدول بالزر الأيسر واسحبه ثم على نموذج form٢ وهو نموذج الطلاب. كما في الشكل.

١٧. نشط جدول teacher ستجد أنه قد ظهر سهم صغير بجوار الجدول اضغط عليه فتظهر قائمة بها ثلاث خيارات نشط الإختيار data grid view ثم اضغط على اسم الجدول بالزر الأيسر واسحبه ثم على نموذج form٣ وهو نموذج المدرسين



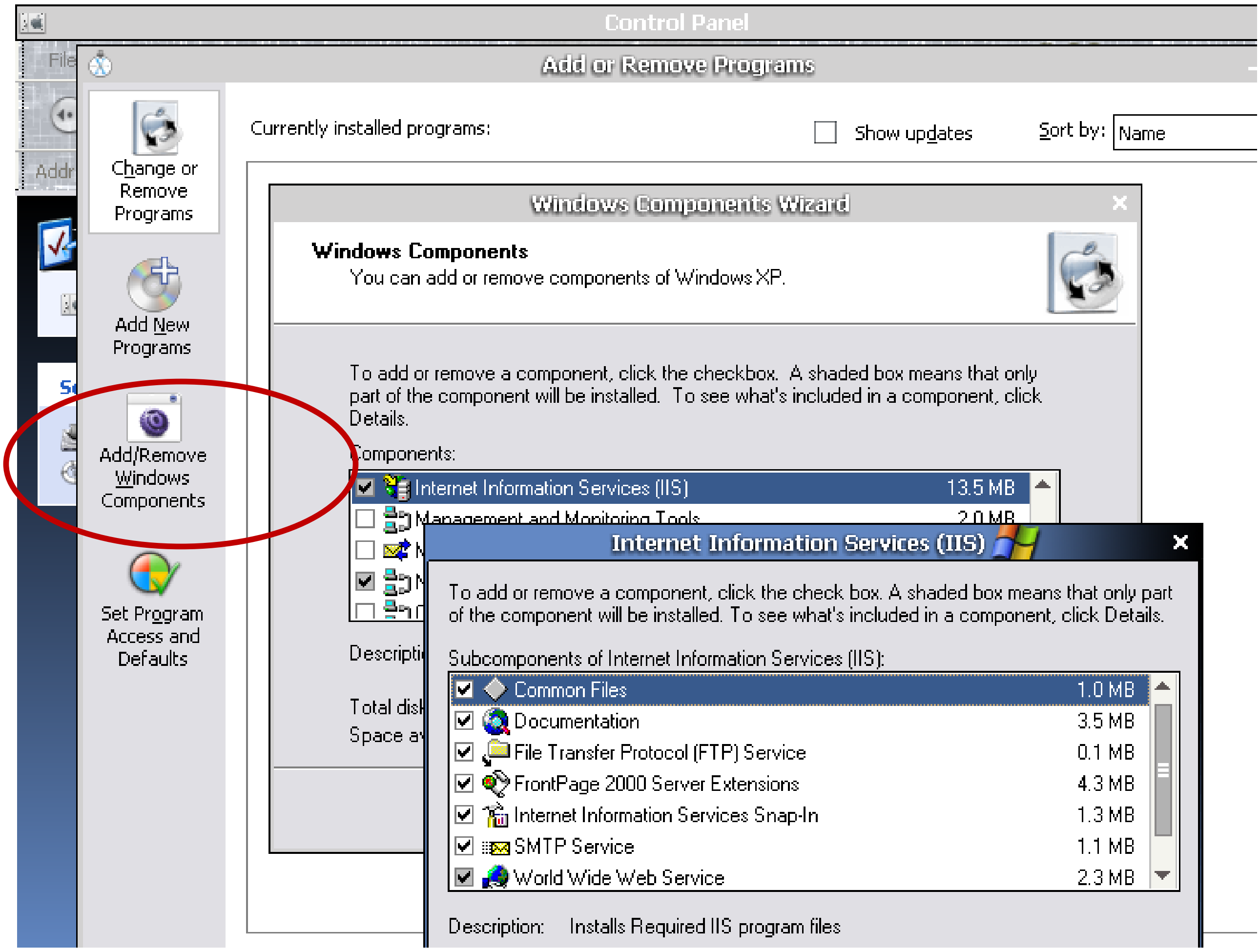
١٨. صمم قائمة مساعدة بعمل نموذج جديد واسحب عليه الأداة text box واكتب داخلها خطوات استخدام البرنامج .

١٩. نفذ البرنامج بالضغط على F5 ثم انشيء نسخة تنيفيذة setup.

برمجة ويب:Asp.net

تركيب IIS الخادم :

-أدخل لوحة الدخكم واخير Add /Remove Programs



للتأكد من عملية التثبيت :

افتح المتصفح internet explorer واكتب هذا الرابط http://localhost

الأدلة الوهمية virtual directory

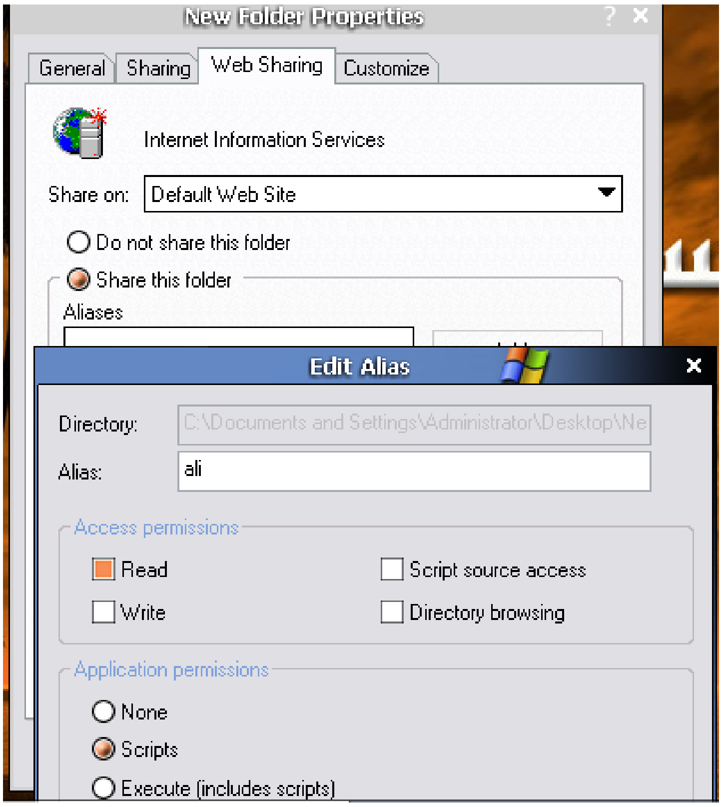
ويوجد به ملفات الموقع

الخطوات :

١. إنشىء دليل وسمه مثلا ali ثم إضغط علية بالزر الامن ثم تبويب web sharing
٢. نشط share this folder وحدد الإسم الذي سيعرف به الموقع
٣. تأكد من الوصول إلية كما يلي http://localhost/ali
٤. أو فتح ملف معين داحل هذ المجلد بكتابة إسمه http://localhost/ali/a.html

ملاحظة

ان تجاهلت كتابة اسم الملف، سيقوم الخادم IIS بالبحث عن مجموعة ملفات افتراضية كـ Default.html، Index.html، ... الخ.

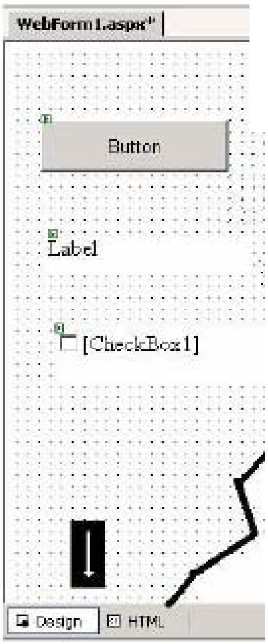


الوصول إلى الأدلة الوهمية

يمكنك الوصول الى كافة الأدلة الوهمية والمعرفة في الخــادم IIS باختيــار الرمــز Internet Information Services من المجموعة Administrative Tools في لوحة التحكم Control Panel (شكل 20-3).

إنشاء المشروع

اختر الامر New->Project من قائمة File، ليظهر لك صندوق حوار مــشروع New Project (شكل 20-5)، حدد القالب ASP.NET Web Application، ستلاحظ ان

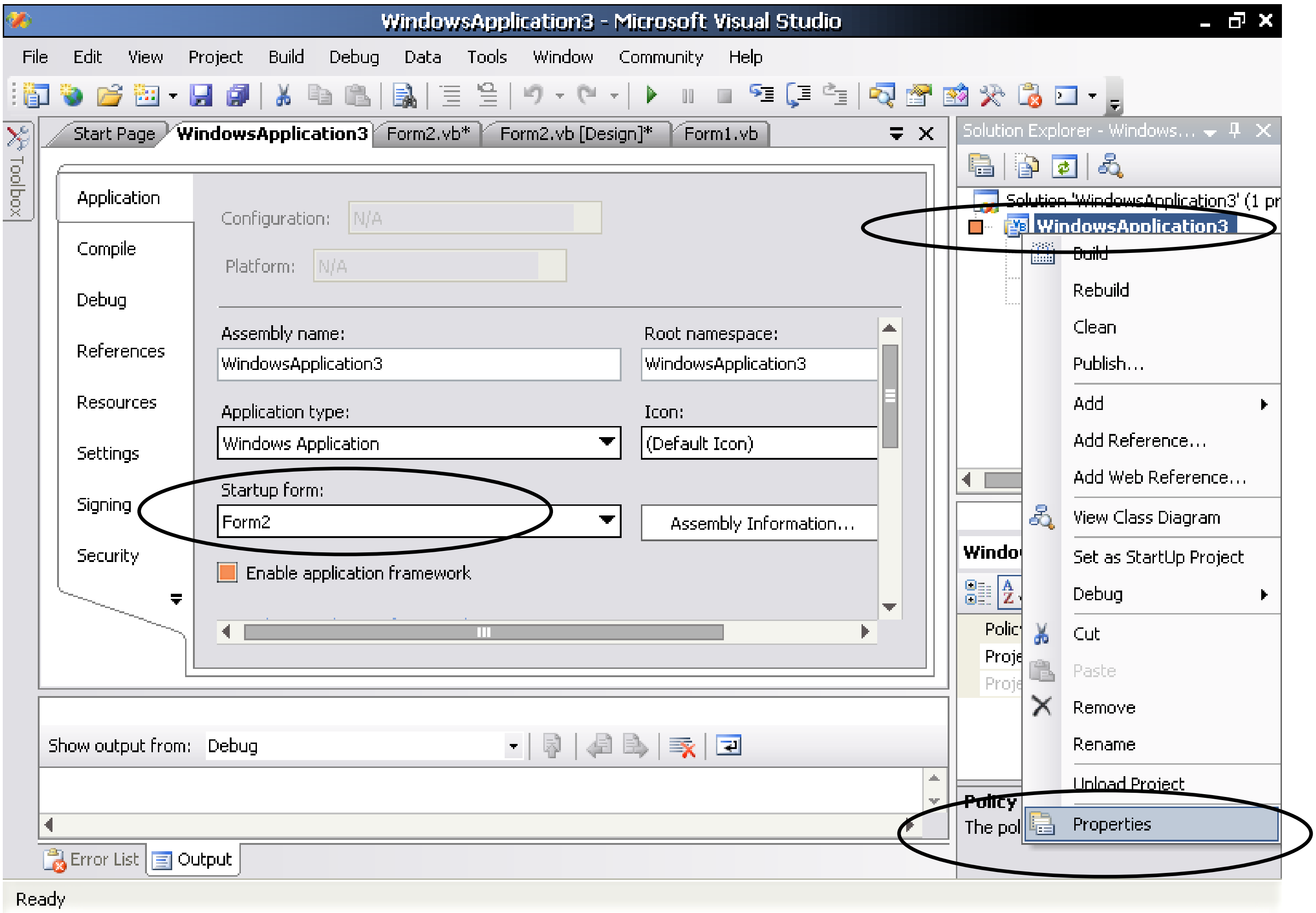



```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, _
    ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click

    Label1.Text = "مرحبا بك يا" & TextBox1.Text
End Sub
```

كيفية تغيير ترتيب النموذج الذي يظهر عند تشغيل البرنامج :

ملاحظة :

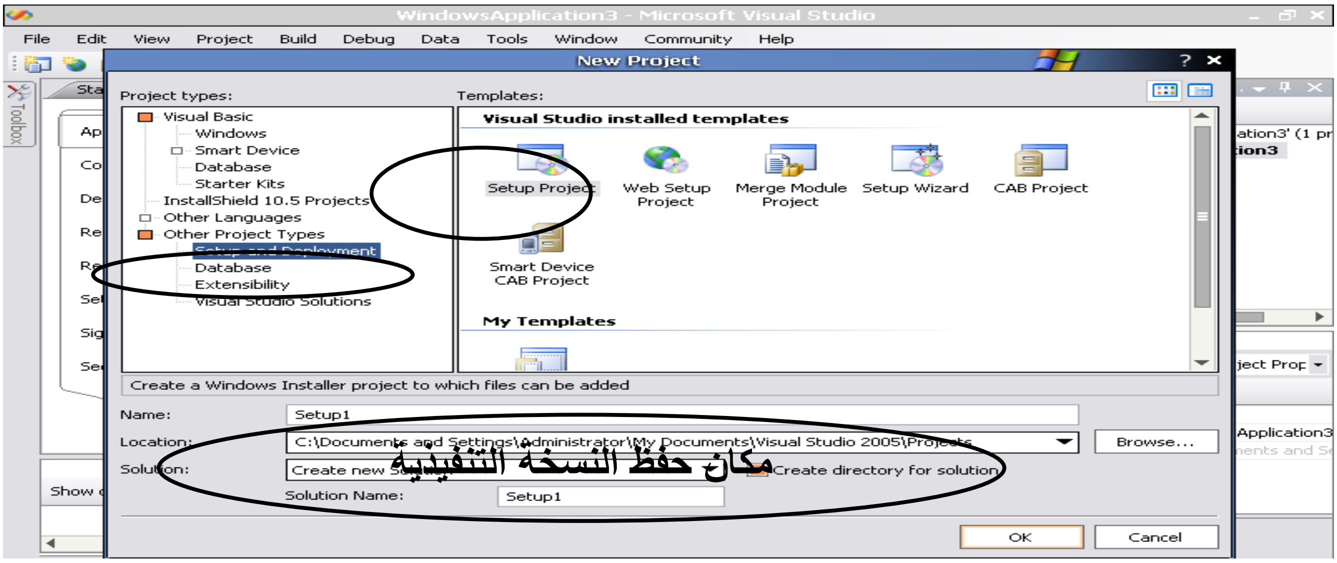
للتحكم في أي من النماذج Form يظهر عند تشغيل البرنامج إضغط بالزر الأيمن على اسم المشروع في نافذة solution explorer ثم Properties وغير startup form



خطوات عمل نسخة تنفيذية من المشروع setup

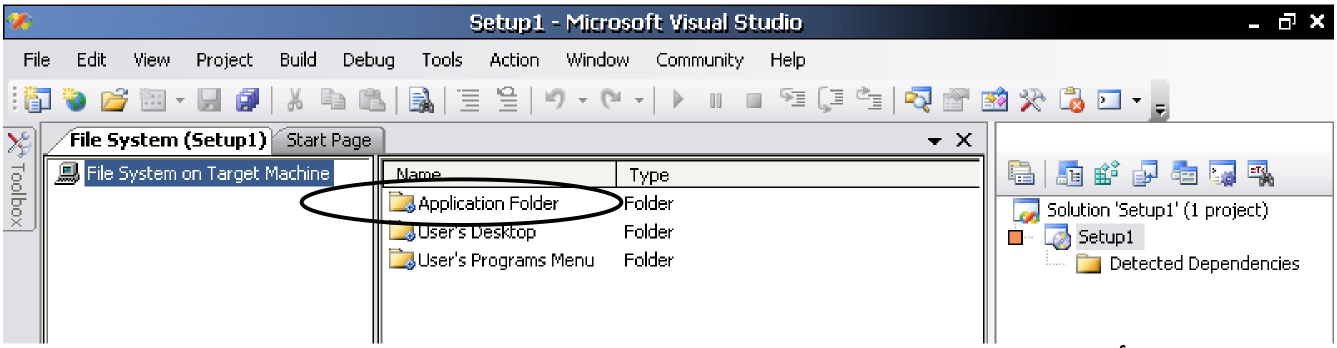
١. أثناء فتحك للمشروع الذي ترغب في عمل نسخة تنفيذيه له افتح قائمة file –new project

٢. غير الإختيارات كما بالشكل

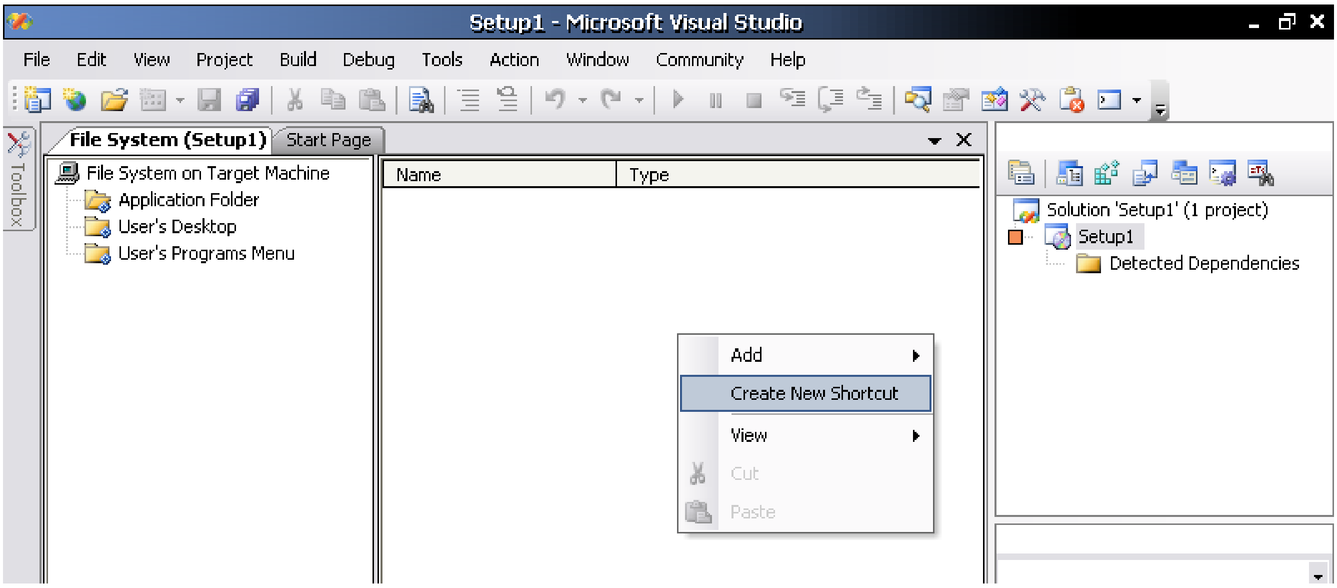


٣. إذا طلب حفظ الملف اضغط نعم للحفظ

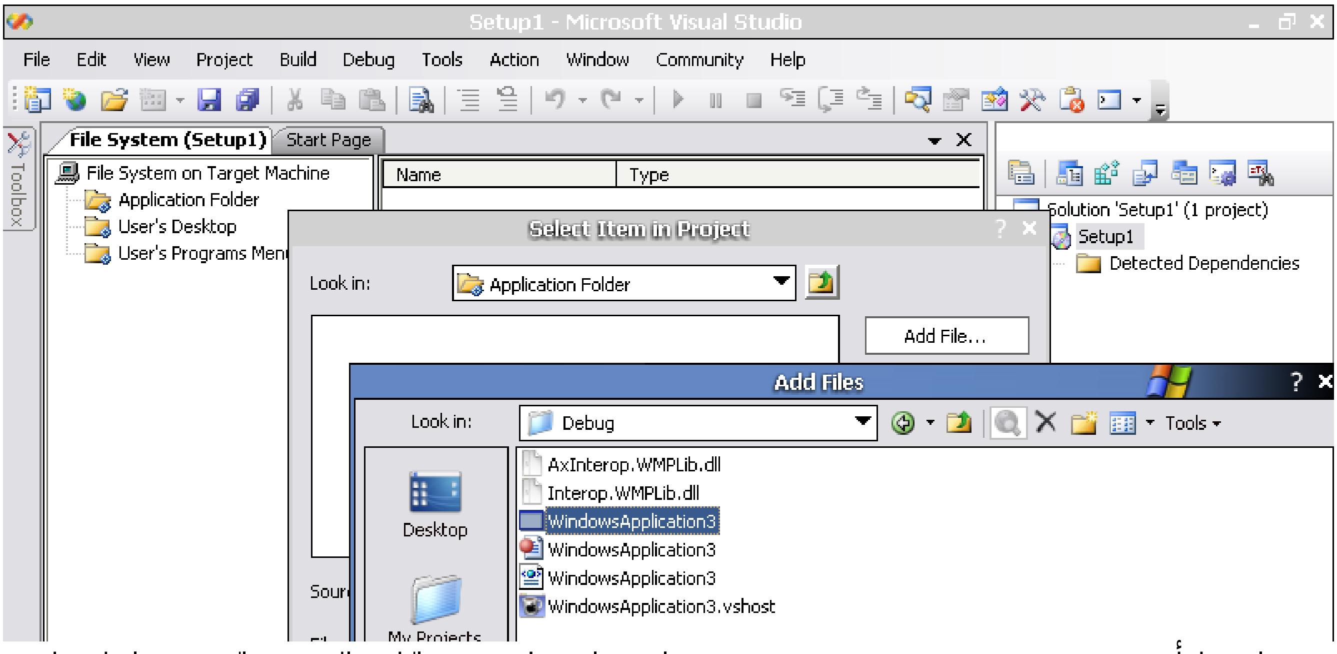
٤. يظهر الشكل التالي إضغط على أيقونة application folder



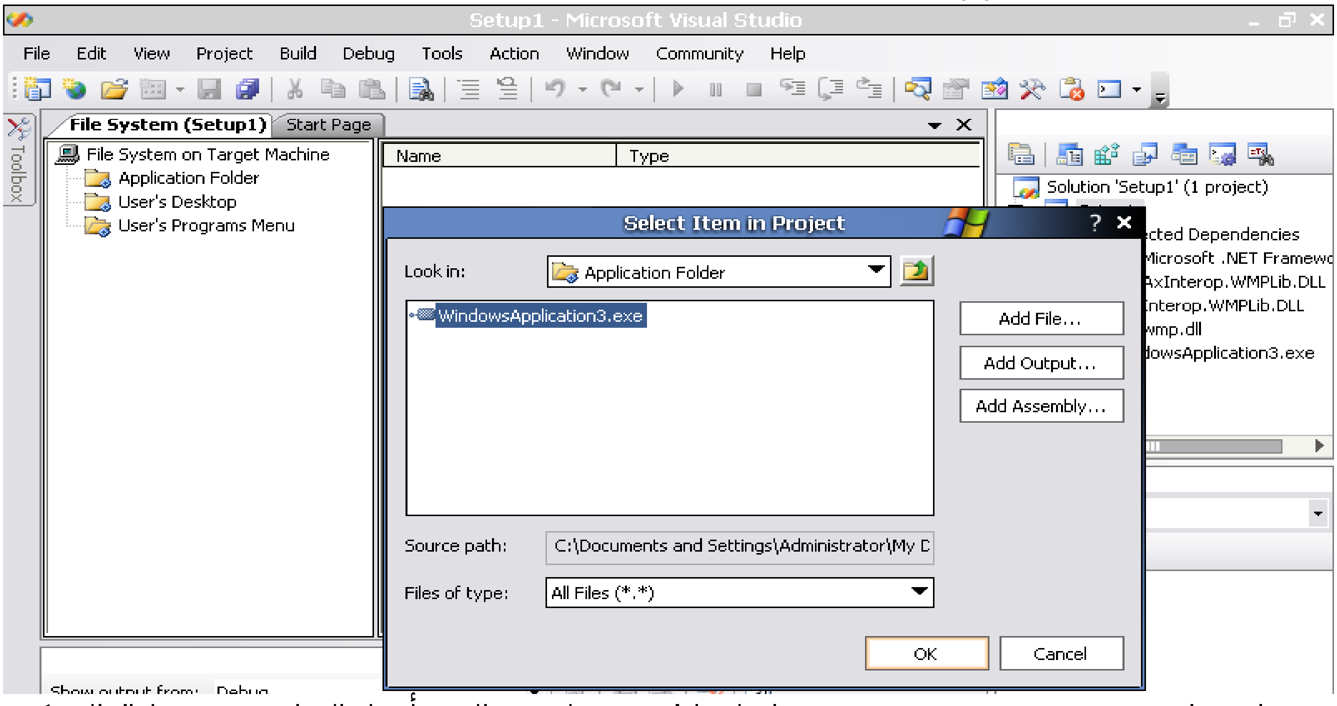
٥. ثم بالزر الأيمن انشىء اختصار



٦. اضغط على application folder ثم add file ثم من داخل مجلد البرنامج ادخل على مجلد bin/debug وحدد الملف التنفيذي exe. وتكون أيقونته زرقاء مربعه

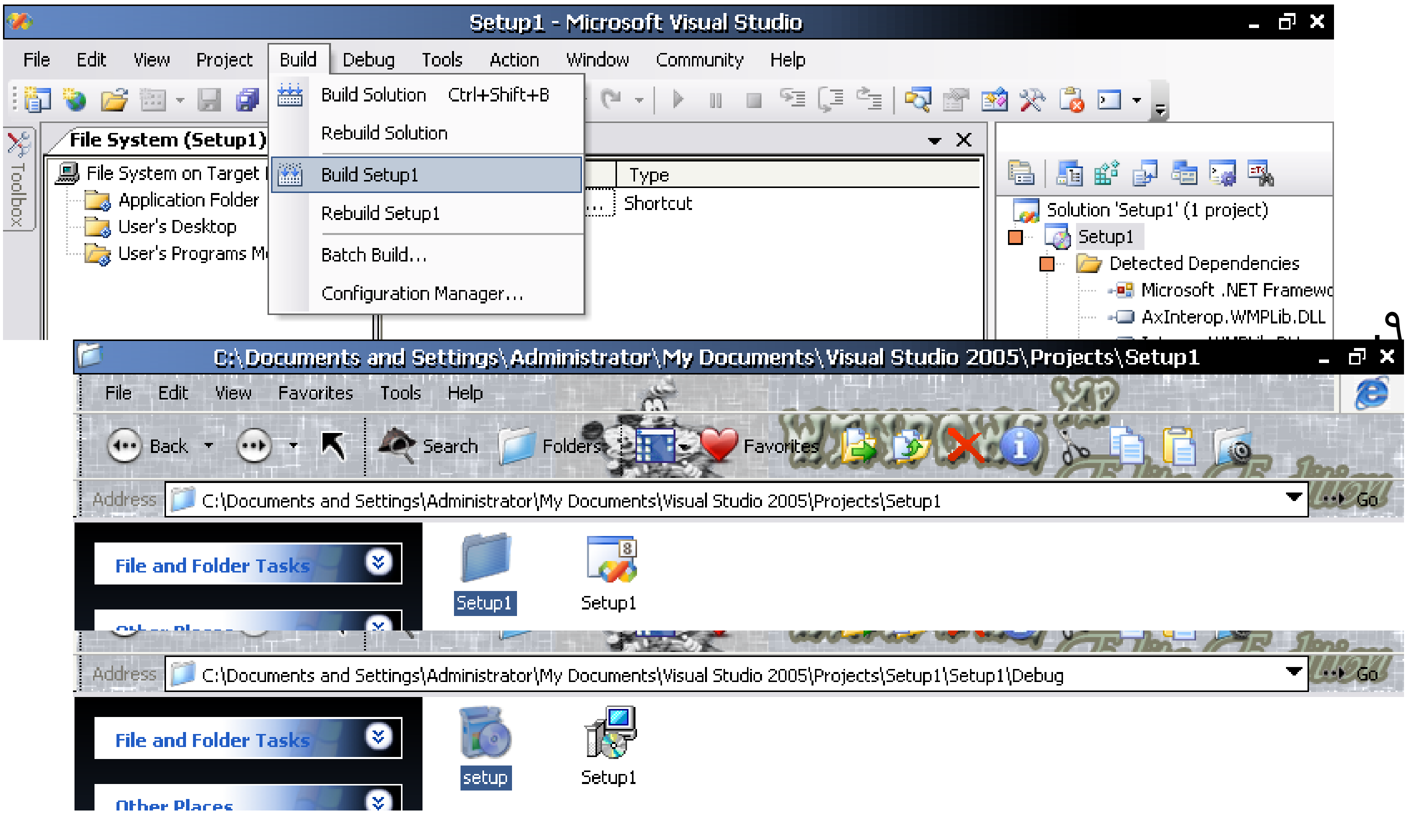


٧. اضغط أيقونة User's program menu ثم انشىء اختصار وحدد الملف التنفيذي الموجود داخل مجلد application folder



٨. افتح قائمة Build ثم build setup انتظر قليلا حتى تظهر رسالة في أسفل البرنامج في شريط الحالة مكتوب بها Build succeed (نجاح العملية)ثم اذهب لمكان حفظ النسخة واعمل setup لتجدها في قائمة البرامج .

٩



والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Hassan_bmi@yahoo.com

أبو مهاب